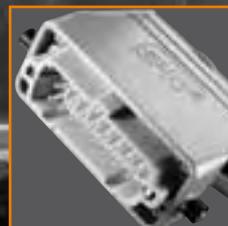


# Magic moments

Kabel, Stecker, Komponenten  
für Power, Light & Sound



**LAPP KABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

# Lapp Kabel in Deutschland



Stammsitz in Stuttgart



Lapp-Center in Stuttgart

Lapp Kabel als einer der führenden Systemanbieter stellt ein lückenloses Programm an Kabeln, Leitungen und Zubehör für die unterschiedlichsten Branchen und Märkte zur Verfügung:

Alles aus einer Hand bedeutet für Konstrukteure, Planer und Hersteller nicht nur qualifizierte Beratung und eine durchgängig hohe Qualität bis ins Detail, sondern auch einen verringerten Bestellaufwand und die Sicherheit, dass alles optimal aufeinander abgestimmt ist. Die Herstellung der Produkte von Lapp Kabel erfolgt überwiegend in den eigenen Fertigungswerken der Lapp Gruppe.

Derzeit sind über 40.000 verschiedene Standardartikel ab Lager erhältlich. Für individuelle Kundenlösungen werden zudem Spezialkabel und -leitungen entwickelt und produziert.

## Stammsitz

### U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25  
70565 Stuttgart  
Tel. +49(0)711/7838-01  
Fax +49(0)711/7838-2640  
[www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

## Niederlassung Hannover

Wiesenauer Straße 2  
30179 Hannover  
Tel. 0511/37293-0  
Fax 0511/37293-30

## Öffnungszeiten

### Vertrieb/Inland:

Mo-Do 7:00 - 18:00 Uhr  
Fr 7:00 - 16:00 Uhr

### Selbstabholung:

Mo-Fr 7:00 - 19:00 Uhr

### Export:

Mo-Do 7:00 - 18:00 Uhr  
Fr 7:00 - 17:00 Uhr

# Inhaltsverzeichnis

## Anschluss- und Steuerleitungen

### Besondere Anwendungen

Veranstaltungstechnik	
ÖLFLEX® STAGE BK	10
ÖLFLEX® STAGE BK Konfektionen	11

### Vielseitige Anwendungen

PVC Mantel und farbige Adern	
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV	12
PVC Mantel und nummerierte Adern	
ÖLFLEX® CLASSIC 110	13

### Besondere Anwendungen

Veranstaltungstechnik	
Lastkabel ÖLFLEX® CLASSIC 110 mit 16pol. EPIC®-Steckverbindern	15

### Vielseitige Anwendungen

PVC Mantel und nummerierte Adern	
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV	16

### Besondere Anwendungen

Veranstaltungstechnik	
Lastkabel ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK mit 16pol. EPIC®-Steckverbindern	17

### Vielseitige Anwendungen

Halogenfrei	
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	18
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	19

### Raue Einsatzbedingungen

Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit	
ÖLFLEX® 540 P	20
ÖLFLEX® 550 P	21
Gummileitungen	
H07ZZ-F	22
H05RR-F	23
H05RN-F	23
H07RN-F	23

### Konfektionen

Anschluss- und Verlängerungsleitungen	
ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung	25
ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) Anschluss-/ Verlängerungsleitung	26
H05VV-F Netzanschlussleitung / ÖLFLEX® PLUG H03VV-F	27

### Besondere Anwendungen

Veranstaltungstechnik	
ÖLFLEX® POWER REFLEX TR	28

### Erweiterte Umgebungstemperaturen

Silikon Leitungen (-50°C bis +180°C)	
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	29
ÖLFLEX® HEAT 180 SIHF	30

## Datenübertragungssysteme

### Spezialleitungen für die Veranstaltungstechnik

Speaker	
UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK	31
UNITRONIC® SPEAKER LIYCY TR	31
UNITRONIC® SPEAKER LIHH BK	31
UNITRONIC® SPEAKER Konfektionen	32
UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX BK	33
UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX C BK	33
UNITRONIC® SPEAKER TR	34
UNITRONIC® SPEAKER FLAT TR	34
UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR	34
Microphone	
UNITRONIC® MICROPHONE BK	35
UNITRONIC® MICROPHONE BK Konfektionen	36

### Audio

UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PiMF CY BK	37
UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PiMF-D BK	37
UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PiMF-D CY BK	37
UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PiMF FRNC BK	38

### DMX

UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PiMF CY BK	39
UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PUR PiMF C BK	39
UNITRONIC® DMX Konfektionen	40

### Video

UNITRONIC® VIDEO FLAT	41
UNITRONIC® VIDEO RL BK	41
UNITRONIC® VIDEO Konfektionen	42

### Koaxial-Kabel

#### Hohe Frequenzen

UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω MINI BK SAT	43
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω HALOGENFREI	43
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω DIGITAL SAT SPEZIAL	43
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TV FÜR BK- U. TERR. ANLAGEN	44
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TWIN	44
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω QUATTRO	45
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω AUBENKABEL	45
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω VIDEOKABEL	46
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω SAT 100 DB	46
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/3,7) + AUDIO 2x0,75	47
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/2,8) VIDEO grün FRNC	47
UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,8/3,7) VIDEO grün	48

### Spezialleitungen für die Veranstaltungstechnik

#### Kombikabel

UNITRONIC® Kombileitungen	49
---------------------------	----

### Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

#### Komponenten für die Veranstaltungstechnik

CAT.5 - Leitungen für die Veranstaltungstechnik	
ETHERLINE® CAT.5 FD P BK	50

#### Komponenten für die Industrievernetzung

LAN-Kabel für strukturierte Industrie-Verkabelung	
ETHERLINE® 4-paarig CAT.6a + CAT.7	51

#### Komponenten für die Gebäudevernetzung

LAN-Kabel für strukturierte Gebäude-Verkabelung	
UNITRONIC® LAN STP/S PiMF 600 MHz - CAT.7	52

### EPIC® Industriesteckverbinder

#### Rechtecksteckverbinder

EPIC® H-BE Einsätze	
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss	53
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss	53
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder	53
EPIC® H-BS Einsätze	
EPIC® H-BS 6	54
EPIC® H-BS 12	54
EPIC® Rechteckstecker-Kits	
EPIC® H-BE 16 Kits	55

#### Kabelverschraubungen

#### SKINTOP® Kabelverschraubungen Messing vernickelt metrisch

SKINTOP® MS-M	
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M	56

# Vorhang auf, Bühne frei!



## Vorhang auf, Bühne frei!

Um diesen schönen und einfachen Satz auf Ihrer Bühne in die Tat umzusetzen, bedarf es vieler Geräte und Komponenten: Mikrofone, Vorverstärker, Mischpulte, Verstärker, Lautsprecher, Scheinwerfer, Lichtsteuerungen, Motoren und nicht zuletzt einer sicheren Spannungsversorgung!

Lange Rede, kurzer Sinn - Sie werden zur Realisierung Ihrer Events neben vielen Geräten der Ton-, Licht-, Video- und Energietechnik auch eine große Anzahl an verschiedenen Leitungstypen zum Einsatz bringen.



## Individuelle Lösungen von unseren Spezialisten

Spezialisierte SBU Manager helfen Ihnen im Rahmen eines intensiven Kundengesprächs die richtigen Lösungsansätze für Ihre vielfältigen Aufgabenstellungen zu finden.

Durch die hohe Branchenkenntnis verbessern und erweitern wir stetig unsere Produkte, um Ihnen als innovativer Partner zur Seite zu stehen.

Neben einer umfassenden Beratung zu unseren Standardprodukten (Kabel, Leitungen und Konfektionen) bieten wir Ihnen ebenfalls

den individuellen Aufbau von kundenspezifischen Sonderleitungen und Sonderkonfektionen nach Ihren Wünschen an.

Diese branchenspezifischen Sonderlösungen werden exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten und nach diesen aufgebaut.

Mit unseren Produkten in den Bereichen Audio, Video, Energie, Steuerung, Daten- und Netzwerktechnik bieten wir ein umfassendes, branchenspezifisches Portfolio.



## Immer die perfekte Verbindung

Zusätzlich erhalten Sie eine professionelle Beratung, wenn Sie den Wunsch haben, zum Beispiel Ihre Leitungen spezifisch bedruckt geliefert zu bekommen, oder Sie neue Wege im Bereich Inventarisierung, Identifizierung oder Erfassung von Messprotokollen über RFID (Radio Frequency Identification) gehen wollen, wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

Ob es um den mobilen Einsatz bei fliegenden Bauten oder die Ausstattung bei einer festen Installation geht, wir bieten Opernhäusern, Theatern, Kongresszentren, Konzerten, Film- und Fernsehproduktionen, Studios sowie Rundfunk- und Fernsehanstalten die richtige Verbindung.

# 24-Stunden-Lieferservice

## Heute bestellt, morgen geliefert

Die Logistikzentren in Stuttgart, Freiberg/Neckar und Hannover sorgen für einen reibungslosen Lieferservice. Dies gilt nicht nur für Deutschland, sondern auch für europäische Ballungsgebiete. Allein in Stuttgart wickeln wir pro Jahr über 750.000 Transportaufträge ab.

## Order-Tracking, der besondere Kundenservice

Unsere neue, zusätzliche Serviceleistung macht die Lieferung für Sie noch transparenter: Auf Wunsch und nach Angabe Ihrer E-Mail-Adresse erhalten Sie allabendlich Ihren Versand-Avis. Diese zusammenfassende Mitteilung über den erfolgten Versand enthält alle Lieferdetails und Angaben über die Versandart mit entsprechender Paket- bzw. Sendungsnummer.

## Bestellungen bis 12:30 Uhr

Ihre Aufträge über Kabel und Leitungen (Schnittlängen), die bis 12:30 Uhr bei uns eingehen, werden in der Regel am nächsten Arbeitstag ausgeliefert (Warenverfügbarkeit vorausgesetzt). Schnittlängen, die nach 12:30 Uhr bestellt werden, erhalten Sie am übernächsten Tag (Regellaufzeit 48 Stunden).

## Bestellungen bis 15:30 Uhr

Ihre Aufträge über Kabel und Leitungen (Originallängen), Stecker, Kabelzubehör etc., die bis 15:30 Uhr bei uns eingehen, erhalten Sie in der Regel am nächsten Arbeitstag. Bestellungen nach 15:30 Uhr liefern wir Ihnen am übernächsten Tag (Regellaufzeit 48 Stunden).

Selbstverständlich sind Ihre Wünsche nach individuellen Logistikleistungen gegen Mehrkosten jeweils nach Absprache mit unserer Versandabteilung möglich.

So bieten wir gegen Aufpreis:

- Garantierte Wareneinstellung nach Ihrer Termin- oder Zeitvorgabe. Früh- bzw. Vormittagszustellung bis 10 Uhr bzw. 12 Uhr.
- Samstagzustellung (bei Auftragsingang bis 11 Uhr am Vortag)
- Sonderfahrten oder Luftfracht



Perfekt verpackt für zufriedene Kunden



bis 12:30 Uhr

Lieferung am nächsten Arbeitstag bei Bestellungen bis 12:30 Uhr für Kabel und Leitungen (Schnittlängen)



bis 15:30 Uhr

Lieferung am nächsten Arbeitstag bei Bestellungen bis 15:30 Uhr für Kabel und Leitungen (Originallängen), Stecker, Kabelzubehör etc.

# Acht starke Marken



## ÖLFLEX® Anschluss- und Steuerleitungen

ÖLFLEX® finden Sie im Maschinen-, Werkzeugmaschinen-, Anlagen- und Apparatebau sowie in der Mess-, Regel-, Heiz- und Klimatechnik. Ob für festen Anschluss oder in

der Energieführungskette, ob halogenfrei oder mit internationalen Approbationen – wählen Sie aus einem großen Lagerprogramm, das seinesgleichen sucht.



## UNITRONIC® Datenübertragungssysteme

Mit UNITRONIC® haben Sie die Datenflut im Griff. Die Lapp Gruppe führt ein umfangreiches Programm an Datenleitungen für die schnelle und sichere Übertragung von großen Datenmengen. Ob für die Maschinen-

und Geräteelektronik, ob für Bus-Systeme, superschnelle LAN-Netze oder hochflexible Anwendungen – wir haben für nahezu jeden Einsatz die passende Leitung und entsprechende Module.



## HITRONIC® Optische Übertragungssysteme

HITRONIC® sind die Lichtwellenleiter zur Übertragung großer Datenmengen. Dabei sind optische Übertragungsmedien unschlagbar schnell und sicher, selbst elektromagnetische Störungen können einem

HITRONIC® LWL-Kabel nichts anhaben. Im Programm: Kabel für Bürokommunikation oder industriellen Einsatz, Simplex-, Duplex-, Hybridversionen und hochflexible Ausführungen für Schleppketteneinsatz.



## SKINTOP® Kabelverschraubungen

SKINTOP® Kabelverschraubungen sorgen für sicheren Sitz im Handumdrehen. Einfach Kabel einführen, zudrehen, fertig. Das Kabel ist fixiert, zentriert, hermetisch abgedichtet und optimal zugentlastet. Wählen Sie unter ver-

schiedenen Ausführungen: Kunststoff oder Messing, für den EX-Bereich oder EMV-Einsatz, halogenfreie Versionen oder mit Knickschutz, metrisch, PG oder NPT.

# Acht starke Marken



## SILVYN® Kabelschutz- und Führungssysteme

Zusätzlichen Schutz vor mechanischen und chemischen Belastungen bieten die universellen **SILVYN®** Kabelschutzschläuche in Metall oder Kunststoff. Mit exakt passenden Verschraubungen bilden sie den perfekten Rundumschutz für Kabel und Leitungen im Außen- oder Innenbereich.

Mit **SILVYN® CHAIN**, dem vielfältigen Programm an Energieführungsketten, bietet die Lapp Gruppe auch Kabelschutz und Führung für höchste dynamische Anwendungen. Ob Automatisierungs- oder Robotertechnik, **SILVYN® CHAIN** Energieführungsketten sind einfach zu handhaben, robust sowie von langer Lebensdauer.



## FLEXIMARK® Kabelkennzeichnungsprodukte

Kabel- oder Einzeladerkennzeichnungen sowie Schaltschrankbeschriftungen müssen noch nach Jahren einwandfrei lesbar sein. Nur dann erfüllen sie ihren Zweck und sorgen für den schnellen Überblick.

Ob in Kunststoff oder Edelstahl für raue Umgebung, ob manuelles oder elektronisches Kennzeichnen – mit **FLEXIMARK®** ist das Ergebnis in jedem Fall eine dauerhafte Beschriftung.



## EPIC® Industriesteckverbinder

Überall wo im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Antriebstechnik gemessen, gesteuert, geregelt und angetrieben wird, finden **EPIC®** Steckverbinder ihren Einsatz. Ein flexibles System aus Gehäusen, Einsätzen und Kontakten: alles extrem

robust, absolut sicher und kinderleicht konfektionierbar. Ob Rechteck- oder Rundsteckverbinder – wenn wir von sicheren Verbindungen sprechen, dürfen Sie uns gerne beim Wort nehmen.



## ETHERLINE® Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

Die Lapp Gruppe ist in der Lage auch umfassende Systemlösungen im Bereich der Industrievernetzung anzubieten. Der Bereich Factory Automation bildet mit aktiven Netzwerkkomponenten eine Ergänzung zu existierenden Kabel- und Steckertechnologien.

Dazu gehören Dienstleistungen genauso wie Sicherheitssysteme durch Firewalllösungen, als auch Verteilkomponenten wie Switches und Router, Kabel und Steckverbinder.





## Lapp RFID die neuen Produkt-Highlights von Lapp Kabel

Unter dem Motto „Lapp Produkte lernen sprechen“ steht die neueste Erfindung von Lapp Kabel in den Startlöchern.

Lapp Kabel hat die Kabel- und Steckverbinder-Technologie mit dem RFID-System zusammengebracht.

### Was ist RFID?

RFID steht für „Radio Frequency Identification“. Diese Technologie ermöglicht mittels Funkwellen eine berührungslose Übertragung von Daten ohne Sichtkontakt.

Ein RFID-System besteht in der kleinsten Konstellation aus mindestens 3 Komponenten:

- Transponder
- Reader
- IT-System

Transponder ist ein Kunstwort und wird aus den zwei Begriffen „transmit“ (Senden) und „response“ (Empfangen) zusammengesetzt. Er ist der eigentliche Datenträger in dem RFID-System. Er besteht aus einer Antenne, einem Mikrochip und einem Gehäuse. Der Aufbau ermöglicht es, Daten einzulesen und zu speichern oder auszulesen.

Das Schreib-/Lesegerät ist oftmals in einem Gerät zusammengefasst. Das kann ein Handheld, ein Handy oder auch ein speziell für die RFID-Technologie entwickeltes Gerät sein. Mit diesen Geräten können Daten auf den Transponder geschrieben oder ausgelesen werden.

Das IT-System führt dazu, dass die Daten weiterverarbeitet werden können und z.B. ins Warenwirtschaftssystem eingebunden werden.

Oftmals wird RFID mit der schon seit Jahren im Einsatz befindlichen Barcode-Technologie verglichen. Und tatsächlich weist RFID im Vergleich zu Barcode einige sehr interessante und durchaus wichtige Vorteile auf:

### Erfassung von Daten erfolgt berührungslos und ohne Sichtkontakt

Da RFID auf Funktechnologie basiert, ist eine Datenübertragung berührungslos möglich. Ein Sichtkontakt wie beim Barcode ist bei RFID nicht notwendig.

### Gleichzeitiges Erfassen und Schreiben von Daten

Ein Barcode-System erfordert eine Datenbank, aus der die relevanten Daten entnommen werden. Die Identifikation setzt immer eine Verbindung zur entsprechenden Datenbank voraus. Ein RFID-Transponder bietet zusätzlich Möglichkeiten, diese Daten auch auf dem Chip zu speichern. Dadurch sind diese Daten dem Produkt fest zugeordnet.

### Nicht beeinflussbar gegenüber äußeren Einflüssen

Äußere Einflüsse wie Dreck, Schmutz oder Feuchtigkeit spielen für RFID-Transponder keine Rolle. Beim Barcode besteht die Gefahr, dass das Barcode-Etikett unleserlich und damit unbrauchbar wird.

### Pulkerfassung

RFID ermöglicht eine gleichzeitige Erfassung mehrerer Transponder in einem Arbeitsgang.



## Kabel und Steckverbinder mit RFID

Alle genannten Vorteile vereinen sich nun mit den qualitativ hochwertigen Eigenschaften der Lapp Kabel Produkte. RFID-Chips und RFID-Sensoren werden innerhalb der Produktion in das Kabel und den Steckverbinder integriert. Die hohe Flexibilität und die mechanische Belastbarkeit bleiben dabei voll erhalten. Dadurch entstehen neue Einsatzgebiete, die vor allen Dingen im Bereich der Kabel und Steckverbinder für Light & Sound ihre Anwendungen finden:

### Identifikation

Bei einer Veranstaltung werden immer wieder verschiedene Unternehmen beauftragt. Während sich die einen um den „guten Ton“ kümmern, sorgen die anderen für ausreichend Licht. Dabei kommt es natürlich vor, dass man die gleiche Infrastruktur nutzt. Durch den ständigen Auf- und Abbau kann es vorkommen, dass Kabel und Stecker verschwinden und woanders wieder auftauchen. Dieses Problem ist durch die eindeutige Identifizierung mittels RFID gelöst. Mit einem RFID-Chip wird eine eindeutige Unternehmenszugehörigkeit definiert und Verwechslungen sind ausgeschlossen.

### Inventarisierung

Aufgrund der großen Materialmengen im Bereich Kabel und Steckverbinder steckt ein großer Aufwand im Handling dieser Ware. Durch die Anbindung an ein Warenwirtschaftssystem mithilfe der zukunftsorientierten RFID-Technologie werden die Prozesse im Lagermanagement deutlich optimiert. Die Möglichkeiten der manuellen Erfassungsfehler werden erheblich minimiert und schneller, was wiederum die Prozesskosten senkt.

### Speichern von Messprotokollen

Das Gesetz gibt vor, dass Kabel und Steckverbinder für die mobile Stromversorgung regelmäßig überprüft werden müssen. Da RFID-Transponder sowohl speicherfähig und wiederbeschreibbar sind, können sie als Datenträger für die Messprotokolle genutzt werden, d.h. die jeweils aktuellen Messprotokolle werden direkt auf das geprüfte Produkt gespeichert. Es besteht somit jederzeit die Möglichkeit an jedem Ort der Welt, bei Bedarf diese Daten abzurufen.

### Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung

Lapp Kabel hat neben RFID-Chips auch RFID-Sensoren entwickelt, die ins Kabel integriert werden können. Mit diesen Sensoren können definierte Zustände eines Kabels ausgelesen werden. Dazu zählt z.B. die Temperatur- oder Feuchtigkeitsmessung.

Lapp Kabel hilft Ihnen gerne, mit RFID neue und innovative Wege für Ihren Erfolg zu finden. Unsere Beratungsingenieure stehen Ihnen gerne für ein erstes Gespräch zur Verfügung.





[www.lappkabel.de/kabelfinder](http://www.lappkabel.de/kabelfinder)

## Das richtige Kabel auf einen „Klick“

Als Marktführer bietet die Lapp Gruppe ein breites Programm an Kabeln und Leitungen für nahezu alle Anwendungen.

Diese große Auswahl finden Sie übersichtlich und transparent in drei unterschiedlichen, jährlich überarbeiteten Medien:

- Lapp Kabel Hauptkatalog
- Internet-Webkatalog
- Internet-Kabelfinder

Der Kabelfinder umfasst Kabel, Leitungen und Lichtwellenleiter, die im Hauptkatalog als „Meterware“ geführt werden. Darüber hinaus liefert der „NEU-Filter“ des Kabelfinders einen Überblick sämtlicher Neuprodukte aus den letzten zwölf Monaten.

Der Kabelfinder wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Bitte beachten Sie trotzdem den Haftungsausschluss, den Sie auf unserer Homepage im „Impressum“ finden.

## EPIC® Steckerfinder für die Konfiguration von Steckverbindern

Konfigurieren Sie jetzt Ihren individuellen Steckverbinder mit unserem EPIC® Steckerfinder! Für EPIC® Rechteck-, Rund- und Solarsteckverbinder. Nach Eingabe der technischen Parameter können Sie den geeigneten Steckverbinder-Einsatz auswählen. Dazu wird Ihnen dann die passende Gehäusefamilie vorgeschlagen. Wieder treffen Sie Ihre Auswahl. Falls gewünscht, können Sie sich auch die passenden Gegenstücke aussuchen. Weitere technische Daten zum ausgewählten Produkt können Sie jederzeit per Link erreichen. Ihre ausgewählten Einzelteile werden am Ende des Auswahl-dialoges in einer Merkliste gespeichert. In der Zeit, die Sie benötigt haben um diese Zeilen zu lesen, haben Sie fast schon einen Steckverbinder ausgewählt.

**Probieren Sie es aus!**



[www.lappkabel.de/steckerfinder](http://www.lappkabel.de/steckerfinder)

# Online-Bestellsystem e-Shop



## Easy Order mit dem e-Shop

Die Verbindungen halten auch im World Wide Web.

Mit dem e-Shop bietet Lapp Kabel ein neues, hochkomfortables Bestellsystem an. Mit dieser Lösung können Sie rund um die

Uhr Aufträge platzieren, technische Informationen finden und nicht zuletzt auch Geld sparen. Als großes Plus wird die Bestellabwicklung vereinfacht und beschleunigt.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

### Rund um die Uhr:

Über das Internet haben Sie 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, Zugriff auf sämtliche Produktinformationen.

### Individuelle Konditionen:

Lapp Kabel Kunden sehen in ihrem Warenkorb sofort die mit uns vereinbarten Konditionen. Anfragen und Wartezeiten gehören der Vergangenheit an.

### Verfügbarkeit:

Nach Aufnahme der Artikel in den Warenkorb erkennen Sie sofort, ob die Ware verfügbar ist. Kein Zeitverlust durch zusätzliche Verfügbarkeitsanfragen.

### Technische Informationen:

Zu jedem Artikel stehen umfangreiche und aktuelle technische Informationen zur Verfügung.

**Bestellvorlagen:** Legen Sie wiederkehrende Artikel als Vorlage an und übernehmen Sie die Artikel mit einem Klick sofort in den Warenkorb.

### Artikel-Schnelleingabe:

Durch direkte Eingabe der Lapp Kabel Artikelnummer können Sie Ihren Warenkorb schnell und einfach befüllen.



[www.lappkabel.de/eShop](http://www.lappkabel.de/eShop)

## SKINCAD – 3D/CAD Online Produktkatalog

### Das Planungsinstrument für Konstrukteure und Entwickler

Mit dem neuen 3D/CAD Online Produktkatalog für unsere Kabelverschraubungen SKINTOP® und SKINDICHT® bestätigt die Lapp Gruppe einmal mehr ihren Ruf als Marktführer und technischer Vordenker.

Aus unseren Fach- und Beratungsgesprächen kennen wir die Probleme unserer Kunden, wie zum Beispiel die sehr zeitintensive Suche nach:

- der passenden Verschraubung
- den technisch relevanten Daten (Hüllmaße, Klemmbereiche, Artikelnummer, etc.)

Von solchen Problemstellungen sind der Einkauf, die Arbeitsvorbereitung und im besonderen Maß Konstrukteure und Planer betroffen.

Unser neuer Produktkatalog 3D/CAD SKINCAD löst die genannten Probleme optimal und bietet den Anwendern viele Vereinfachungen und Vorteile. Testen Sie dieses kostenfreie Tool unter:

[www.lappkabel.de/skincad](http://www.lappkabel.de/skincad)

### Ihre Vorteile

- Suchmechanismus für Kabelverschraubungen, bzw. Teileauswahl
- verschiedene Ausgabeformate (z. B. DXF, DWG, IGES, SAT, STEP)
- schneller, sicherer und einfacher Import fertiger Verschraubungsmodelle in Ihr CAD-System
- enorme Zeiteinsparung und Senkung der Konstruktionskosten
- Vermeidung von Fehlern bei der Teilekonstruktion



[www.lappkabel.de/skincad](http://www.lappkabel.de/skincad)

# ÖLFLEX® STAGE BK

Das neu entwickelte Lastkabel für den Veranstalter



**Info**

- Das ideale Lastmulticore
- Im Freien verwendbar

### Nutzen

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Kälteflexibel bis -30°C
- Extrem gut wickelbar für den mobilen Einsatz
- Keine Ader zuviel

### Anwendungsgebiete

- Anschluss- und Steuerleitung für die Bühnentechnik (Lastkabel) mit schwarzem Außenmantel.
- Die Leitung wurde speziell entwickelt für Laststromkreise in der Lichttechnik

### Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

### Norm-Referenzen



### Aufbau

- Litze, feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Aderisolation auf PVC-Basis, kälteflexibel
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel aus kälteflexibler Spezialmischung auf PVC-Basis in schwarz

### Technische Daten

- Ader-Ident-Code**  
Schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293 + Schutzleiter gnge
- In Anlehnung an**  
HD 21.13 S1; VDE 0281 Teil 13
- Leiteraufbau**  
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser  
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Prüfspannung**  
4000 V
- Temperaturbereich**  
Bewegt: -30°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® STAGE BK</b>				
3036877	13G1,5	13,2	187,6	325,0
3036878	17G1,5	14,8	244,6	407,0
3036879	13G2,5	16,3	312,0	482,0
3036880	17G2,5	18,2	408,0	639,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben

### Vergleichbare Produkte

- ÖLFLEX® STAGE BK Konfektionen siehe Seite 11
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV
- ÖLFLEX® CLASSIC 110



# ÖLFLEX® STAGE BK Konfektionen

Das neu entwickelte Lastkabel für den Veranstalter



**Info**

- Das ideale Lastmulticore
- Im Freien verwendbar
- Fix und fertig konfektioniert



**Nutzen**

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Kälteflexibel bis -30°C
- Extrem gut wickelbar für den mobilen Einsatz
- Keine Ader zuviel

**Anwendungsgebiete**

- Anschluss- und Steuerleitung für die Bühnentechnik (Lastkabel) mit schwarzem Außenmantel.
- Die Leitung wurde speziell entwickelt für Laststromkreise in der Lichttechnik

**Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Litze, feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Aderisolation auf PVC-Basis, kälteflexibel
- Schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293 + Schutzleiter gnge
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel aus kälteflexibler Spezialmischung auf PVC-Basis in schwarz

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Schwarze Adern mit weißen Ziffern nach VDE 0293 + Schutzleiter gnge
- In Anlehnung an**  
HD 21.13 S1; VDE 0281 Teil 13
- IsolationDurchgangswiderstand**  
> 10 MOhm x km
- Leiternaufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser  
Bewegt: 15 x Aussendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Prüfspannung**  
4000 V
- Temperaturbereich**  
Bewegt: -30°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Leitung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Länge in m	Stecker / Seite 1	Stecker / Seite 2	Gewicht kg/Stück	VPE
<b>ÖLFLEX® STAGE BK 13G1,5</b>							
74400720	3036877	13 G 1,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,0	1
74400721	3036877	13 G 1,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,6	1
74400722	3036877	13 G 1,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,3	1
74400723	3036877	13 G 1,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	5,0	1
74400724	3036877	13 G 1,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	6,5	1
74400725	3036877	13 G 1,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	9,8	1
<b>ÖLFLEX® STAGE BK 17G1,5</b>							
74400726	3036878	17 G 1,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,0	1
74400727	3036878	17 G 1,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	2,0	1
74400728	3036878	17 G 1,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	4,1	1
74400729	3036878	17 G 1,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	6,1	1
74400730	3036878	17 G 1,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	8,2	1
74400731	3036878	17 G 1,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	12,2	1
<b>ÖLFLEX® STAGE BK 13G2,5</b>							
74400732	3036879	13 G 2,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,2	1
74400733	3036879	13 G 2,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,2	1
74400734	3036879	13 G 2,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	4,9	1
74400735	3036879	13 G 2,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	7,2	1
74400736	3036879	13 G 2,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	9,6	1
74400737	3036879	13 G 2,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	14,5	1
<b>ÖLFLEX® STAGE BK 17G2,5</b>							
74400738	3036879	17 G 2,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,6	1
74400739	3036879	17 G 2,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,2	1
74400740	3036879	17 G 2,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	6,4	1
74400741	3036879	17 G 2,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	9,6	1
74400742	3036879	17 G 2,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	12,8	1
74400743	3036879	17 G 2,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	19,2	1

Kupferpreisbasis: inklusive  
 Packungsgröße: Ring  
 Weitere Größen auf Anfrage

**Vergleichbare Produkte**

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 black Konfektionen
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 Konfektionen

# ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV



**Info**

- Bis -30 °C

**■ Nutzen**

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

**■ Anwendungsgebiete**

- Anlagenbau  
Maschinenbau  
Heiz- und Klimatechnik  
Lackieranlagen
- Bühnentechnik
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexiblen Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Einsatz auch im Freien unter Beachtung des Temperaturbereichs

- Geeignet für direkte Erdverlegung

**■ Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig
- Kälteflexibel bis -30°C

**■ Norm-Referenzen**



**■ Aufbau**

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: PVC, kältebeständig
- Mantel aus PVC, kältebeständig schwarz (RAL 9005)

**■ Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)  
Ab 6 Adern: ÖLFLEX® Farbcode, siehe Anhang T7
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
> 20 GOhm x cm
- Leiterraufbau**  
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**  
4000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -30 °C bis +70 °C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK Power 0,6/1 kV</b>				
1120450	2 X 0,5	7,9	9,6	56
1120451	3 G 0,5	8,2	14,4	68
1120452	4 G 0,5	8,8	19,2	100
1120453	5 G 0,5	9,4	24,0	117
1120454	7 G 0,5	10,1	34,0	138
1120455	12 G 0,5	12,5	58,0	200
1120456	2 X 1	8,6	19,2	98
1120457	3 G 1	9,0	29,0	112
1120458	4 G 1	9,6	38,0	131
1120459	5 G 1	10,4	48,0	152
1120460	7 G 1	11,1	67,0	196
1120461	12 G 1	14,0	115,0	286
1120462	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120463	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120464	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120465	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120466	7 G 1,5	12,6	101,0	261
1120467	12 G 1,5	16,1	173,0	399
1120468	2 X 2,5	10,8	48,8	147
1120469	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120470	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120471	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120472	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120473	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120474	4 G 4	13,8	154,0	324
1120475	4 G 6	15,1	230,0	442
1120476	4 G 10	18,7	384,0	707
1120477	4 G 16	21,3	614,0	1.100
1120478	4 G 25	26,2	960,0	1.600
1120479	4 G 35	29,1	1.344,0	2.400
1120480	4 G 50	35,6	1.920,0	3.400
1120481	4 G 70	40,7	2.688,0	5.050
1120482	4 G 95	46,8	3.648,0	6.010
1120483	4 G 120	53,5	4.608,0	7.500

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)  
 Weitere Abmessungen sowie geschirmte Varianten auf Anfrage

**■ Vergleichbare Produkte**

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV siehe Seite 16

**■ Zubehör**

- Edelstahl - Box Starter - Set
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 56

**ÖLFLEX® CLASSIC 110**



**Info**

- VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung



**Nutzen**

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

**Anwendungsgebiete**

- Anlagenbau  
Maschinenbau  
Heiz- und Klimatechnik  
Kraftwerkstechnik  
Veranstaltungstechnik
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexiblen Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Trockene oder feuchte Räume, bei normaler mechanischer Beanspruchung

**Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Gute chemische Beständigkeit siehe Anhang T1

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus PVC, grau (RAL 7001)

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
> 20 GOhm x cm
- Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Prüfspannung**  
4000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
- VDE-geprüft**  
VDE Reg. Nr. 7030 für Abmessungen bis einschliesslich 60 Adern

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Nur als Standardlänge verfügbar (*)	Standardlängen, Meter							Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
			25	50	100	200	300	500	1000			
<b>ÖLFLEX® CLASSIC 110; U<sub>0</sub>/U: 300/500 V</b>												
1119752	2 X 0,5	•			100	200	300	500	1000	4,8	9,6	35
1119003	3 G 0,5	•			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42
1119753	3 X 0,5	•			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42
1119004	4 G 0,5	•			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54
1119754	4 X 0,5	•			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54
1119005	5 G 0,5	•			100	200	300	500	1000	6,2	24,0	63
1119755	5 X 0,5	•			100	200	300	500	1000	6,2	24,0	63
1119007	7 G 0,5	•		50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81
1119757	7 X 0,5	•		50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81
1119010	10 G 0,5	•		50	100	200	300	500	1000	8,6	48,0	116
1119012	12 G 0,5	•		50	100	200	300	500	1000	8,9	58,0	131
1119014	14 G 0,5	•		50	100			500	1000	9,5	67,0	153
1119018	18 G 0,5	•		50	100			500	1000	10,5	86,4	188
1119021	21 G 0,5	•		50	100			500	1000	11,7	101,0	221
1119025	25 G 0,5	•		50	100			500	1000	12,4	120,0	261
1119030	30 G 0,5	•		50	100			500	1000	13,3	144,0	304
1119035	35 G 0,5	•		50	100			500	1000	14,5	168,0	256
1119040	40 G 0,5	•		50	100			500	1000	15,4	192,0	400
1119052	52 G 0,5	•		50	100			500		17,3	250,0	517
1119061	61 G 0,5	•		50	100			500		18,5	293,0	603
1119065	65 G 0,5	•		50	100			500		19,6	312,0	644
1119080	80 G 0,5	•		50	100			500		21,1	384,0	780
1119100	100 G 0,5	•		50	100			500		23,6	480,0	975
1119802	2 X 0,75	•			100	200	300	500	1000	5,4	14,4	45
1119103	3 G 0,75	•			100	200	300	500	1000	5,7	21,6	55
1119803	3 X 0,75	•			100	200	300	500	1000	5,7	21,6	55
1119104	4 G 0,75	•			100	200	300	500	1000	6,2	28,8	66
1119804	4 X 0,75	•			100	200	300	500	1000	6,2	28,8	66
1119105	5 G 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	6,7	36,0	79
1119805	5 X 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	6,7	36,0	79
1119107	7 G 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	7,3	50,0	101
1119807	7 X 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	7,3	50,0	101
1119109	9 G 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	9,4	65,0	137
1119110	10 G 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	9,6	72,0	150
1119112	12 G 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	9,9	86,0	171
1119812	12 X 0,75	•		50	100	200	300	500	1000	9,9	86,0	171
1119115	15 G 0,75	•		50	100			500	1000	10,9	108,0	209
1119117	15 X 0,75	•		50	100			500	1000	10,9	108,0	209
1119116	16 G 0,75	•		50	100			500	1000	11,1	115,2	220
1119118	18 G 0,75	•		50	100			500	1000	11,7	130,0	244
1119121	21 G 0,75	•		50	100			500	1000	13,0	151,0	286
1119125	25 G 0,75	•		50	100			500	1000	13,8	180,0	337
1119126	26 G 0,75	•		50	100			500	1000	14,2	187,2	350
1119134	34 G 0,75	•		50	100			500	1000	15,9	245,0	448
1119141	41 G 0,75	•		50	100			500	1000	17,4	296,0	538
1119150	50 G 0,75	•		50	100			500		19,2	360,0	648
1119151	51 G 0,75	•		50	100			500		19,2	367,0	646
1119161	61 G 0,75	•		50	100			500		20,5	439,0	779
1119165	65 G 0,75	•		50	100			500		21,8	468,0	832
1119180	80 G 0,75	•		50	100			500		23,6	576,0	1.019
1119200	100 G 0,75	•		50	100			500		26,4	718,0	1.271
1119852	2 X 1	•			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	53
1119203	3 G 1	•			100	200	300	500	1000	6,0	28,8	65



## Vielseitige Anwendungen

PVC Mantel und nummerierte Adern



Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Nur als Standardlänge verfügbar (*)	Standardlängen, Meter						Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.	
			25	50	100	200	300	500				1000
1119853	3 X 1	•			100	200	300	500	1000	6,0	28,8	65
1119204	4 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	6,5	38,4	79
1119854	4 X 1	•		50	100	200	300	500	1000	6,5	38,4	79
1119205	5 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	7,1	48,0	94
1119855	5 X 1	•		50	100	200	300	500	1000	7,1	48,0	94
1119206	6 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	8,0	58,0	113
1119207	7 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	8,0	67,0	126
1119857	7 X 1	•		50	100	200	300	500	1000	8,0	67,0	126
1119208	8 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	9,5	77,0	149
1119209	9 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	10,0	86,0	164
1119210	10 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	10,2	96,0	180
1119212	12 G 1	•		50	100	200	300	500	1000	10,5	115,0	205
1119862	12 X 1	•		50	100	200	300	500	1000	10,5	115,0	205
1119214	14 G 1	•		50	100			500	1000	11,2	134,0	238
1119216	16 G 1	•		50	100			500	1000	11,8	153,6	266
1119218	18 G 1	•		50	100			500	1000	12,7	173,0	320
1119868	18 X 1	•		50	100			500	1000	12,7	173,0	320
1119220	20 G 1	•		50	100			500	1000	13,4	192,0	330
1119870	20 X 1	•		50	100			500	1000	13,4	192,0	330
1119225	25 G 1	•		50	100			500	1000	14,7	240,0	408
1119226	26 G 1	•		50	100			500	1000	15,1	249,0	424
1119234	34 G 1	•		50	100			500	1000	17,1	326,0	551
1119236	36 G 1	•		50	100			500	1000	17,4	346,0	578
1119241	41 G 1	•		50	100			500	1000	18,8	394,0	661
1119242	42 G 1	•		50	100			500	1000	19,1	403,2	695
1119250	50 G 1	•		50	100			500		20,6	480,0	797
1119256	56 G 1	•		50	100			500		21,4	538,0	888
1119261	61 G 1	•		50	100			500		22,1	586,0	958
1119265	65 G 1	•		50	100			500		23,6	624,0	1.033
1119280	80 G 1	•		50	100			500		25,3	768,0	1.251
1119300	100 G 1	•		50	100			500		28,3	960,0	1.560
1119902	2 X 1,5	•			100	200	300	500	1000	6,3	29,0	68
1119303	3 G 1,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	6,7	43,0	84
1119903	3 X 1,5	•		50	100	200	300	500	1000	6,7	43,0	84
1119304	4 G 1,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	7,2	58,0	104
1119904	4 X 1,5	•		50	100	200	300	500	1000	7,2	58,0	104
1119305	5 G 1,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72,0	128
1119905	5 X 1,5	•		50	100	200	300	500	1000	8,1	72,0	128
1119306	6 G 1,5	•		50	100	200	300	500	1000	8,4	86,4	157
1119307	7 G 1,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	101,0	166
1119907	7 X 1,5	•		50	100	200	300	500	1000	8,9	101,0	166
1119308	8 G 1,5	•		50	100			500	1000	10,6	115,0	210
1119313	8 X 1,5	•		50	100			500	1000	10,6	115,0	210
1119309	9 G 1,5	•		50	100			500	1000	11,4	130,0	221
1119310	10 G 1,5	•		50	100			500	1000	11,6	143,0	243
1119311	11 G 1,5	•		50	100			500	1000	11,6	158,0	258
1119312	12 G 1,5	•	25	50	100			500	1000	12,0	173,0	279
1119912	12 X 1,5	•		50	100			500	1000	12,0	173,0	279
1119314	14 G 1,5	•		50	100			500	1000	12,7	202,0	323
1119316	16 G 1,5	•		50	100			500	1000	13,4	230,4	361
1119318	18 G 1,5	•	25	50	100			500	1000	14,4	259,0	407
1119321	21 G 1,5	•		50	100			500	1000	15,7	302,0	469
1119325	25 G 1,5	•	25	50	100			500	1000	16,9	360,0	560
1119326	26 G 1,5	•		50	100			500	1000	17,3	374,4	582
1119332	32 G 1,5	•		50	100			500	1000	18,7	461,0	704
1119334	34 G 1,5	•		50	100			500	1000	19,4	490,0	746
1119341	41 G 1,5	•		50	100			500	1000	21,3	591,0	895
1119350	50 G 1,5	•		50	100			500		23,5	720,0	1.089
1119361	61 G 1,5	•		50	100			500		25,2	878,0	1.309
1119365	65 G 1,5	•		50	100			500		26,7	936,0	1.398
1119952	2 X 2,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	7,5	48,0	101
1119403	3 G 2,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72,0	132
1119404	4 G 2,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	96,0	163
1119405	5 G 2,5	•	25	50	100	200	300	500	1000	10,0	120,0	200
1119407	7 G 2,5	•	25	50	100			500	1000	11,1	168,0	267
1119412	12 G 2,5	•	25	50	100			500	1000	14,8	288,0	445
1119414	14 G 2,5	•		50	100			500	1000	15,8	336,0	515
1119418	18 G 2,5	•	25	50	100			500	1000	17,8	432,0	648
1119425	25 G 2,5	•	25	50	100			500	1000	20,8	600,0	890
1119434	34 G 2,5	•		50	100			500	1000	24,4	816,0	1.208
1119450	50 G 2,5	•		50	100			500		29,4	1.200,0	1.754
1119503	3 G 4	•	25	50	100			500	1000	9,9	115,0	201
1119504	4 G 4	•	25	50	100			500	1000	10,8	154,0	249
1119505	5 G 4	•	25	50	100			500	1000	12,1	192,0	294
1119507	7 G 4	•	25	50	100			500	1000	13,4	269,0	407
1119511	11 G 4	•		50	100			500	1000	17,6	422,0	634
1119512	12 G 4	•		50	100			500	1000	18,1	461,0	660
1119603	3 G 6	•	25	50	100			500	1000	11,7	172,8	289
1119604	4 G 6	•	25	50	100			500	1000	13,0	230,0	365
1119605	5 G 6	•	25	50	100			500	1000	14,5	288,0	447
1119607	7 G 6	•	25	50	100			500	1000	16,0	403,0	600
1119613	3 G 10	•	25	50	100			500	1000	14,6	288,0	466
1119614	4 G 10	•	25	50	100			500	1000	16,2	384,0	590
1119615	5 G 10	•	25	50	100			500	1000	18,1	480,0	722
1119617	7 G 10	•	25	50	100			500	1000	20,0	672,0	968
1119624	4 G 16	•		50	100			500		18,8	614,0	1.087
1119625	5 G 16	•		50	100			500		21,2	768,0	1.370
1119627	7 G 16	•		50	100			500		23,4	1.075,0	1.779
1119634	4 G 25	•		50	100			500		23,5	960,0	1.582
1119635	5 G 25	•		50	100			500		26,4	1.200,0	1.998
1119636	7 G 25	•		50	100			500		29,1	1.680,0	2.825
1119644	4 G 35	•		50	100			500		26,4	1.344,0	2.106
1119645	5 G 35	•		50	100			500		29,6	1.680,0	2.635

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

### ■ Vergleichbare Produkte

- ÖLFLEX® 191

### ■ Zubehör

- SKINTOP® CLICK

# Lastkabel ÖLFLEX® CLASSIC 110 mit 16pol. EPIC®-Steckverbindern



**Info**

- Fix und fertig konfektioniert



**Nutzen**

- Fix und fertig konfektioniert

**Anwendungsgebiete**

- Lastkabel oder auch Powercores werden in der Veranstaltungstechnik für die Spannungsversorgung von Bühnenscheinwerfern eingesetzt

**Produkteigenschaften**

- Technische Daten siehe Einzelkomponenten, sowie im Hauptkatalog oder im Webkatalog
- Kundenspezifische Längen und Varianten sind auf Anfrage möglich

**Norm-Referenzen**

- Unsere Lastkabel werden laut der gültigen Norm DIN 15568 „Multicoresysteme für Film- und Fernsehproduktionsstätten“ gefertigt

**Aufbau**

- Wir verwenden unsere ÖLFLEX® CLASSIC 110 Markenleitung, die in der Bühnentechnik sehr verbreitet ist
- Je nach Leitungstyp (14 Adrig oder 18 Adrig) können 6 oder 8 Stromkreise über ein Kabel übertragen werden
- An beiden Enden verwenden wir EPIC® Tüllen-gehäuse ohne Bügel mit 16pol. Einsätzen

Artikelnummer	Leitung	Aderzahl und mm² je Leiter	Länge in m	Stecker / Seite 1	Stecker / Seite 2	Gewicht kg/Stück	Stück / VPE
<b>ÖLFLEX 110 mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400340	1119314	14 G 1,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,3	1
74400341	1119314	14 G 1,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	2,1	1
74400342	1119314	14 G 1,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,7	1
74400343	1119314	14 G 1,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	5,4	1
74400344	1119314	14 G 1,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	7,0	1
74400345	1119314	14 G 1,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	10,2	1
<b>ÖLFLEX 110 mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400350	1119414	14 G 2,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,8	1
74400351	1119414	14 G 2,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,1	1
74400352	1119414	14 G 2,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	5,7	1
74400353	1119414	14 G 2,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	8,2	1
74400354	1119414	14 G 2,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	10,8	1
74400355	1119414	14 G 2,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	16,0	1
<b>ÖLFLEX 110 mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400360	1119318	18 G 1,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,5	1
74400361	1119318	18 G 1,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	2,5	1
74400362	1119318	18 G 1,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	4,6	1
74400363	1119318	18 G 1,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	6,6	1
74400364	1119318	18 G 1,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	8,6	1
74400365	1119318	18 G 1,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	12,7	1
<b>ÖLFLEX 110 mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400370	1119418	18 G 2,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	2,1	1
74400371	1119418	18 G 2,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,7	1
74400372	1119418	18 G 2,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	7,0	1
74400373	1119418	18 G 2,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	10,2	1
74400374	1119418	18 G 2,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	13,5	1
74400375	1119418	18 G 2,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	19,9	1



# ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1kV



**Info**

- Einsatz im Freien möglich

**■ Nutzen**

- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung

- Geeignet für direkte Erdverlegung

**■ Anwendungsgebiete**

- Anlagenbau  
Maschinenbau  
Heiz- und Klimatechnik  
Kraftwerkstechnik  
Veranstaltungstechnik
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexiblen Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Einsatz auch im Freien unter Beachtung des Temperaturbereichs

**■ Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV- und witterungsbeständig

**■ Norm-Referenzen**



**■ Aufbau**

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- PVC Aderisolation LAPP P8/1
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

**■ Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293
- In Anlehnung an**  
Adern nach VDE 0281 (H07V-K)  
Mantel nach italienischer Norm CEI-UNEL 35755 + 35756
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
> 20 GOhm x cm
- Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**  
4000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK U0/U: 600/1000 V</b>				
1120232	2 X 0,75	8,3	14,4	81
1120233	3 G 0,75	8,7	21,6	93
1120234	3 X 0,75	8,7	21,6	93
1120235	4 G 0,75	9,2	29,0	108
1120237	5 G 0,75	9,9	36,0	126
1120241	7 G 0,75	10,7	51,0	162
1120248	12 G 0,75	13,4	86,0	236
1120251	18 G 0,75	15,4	130,0	334
1120259	41 G 0,75	21,6	296,0	713
1120266	2 X 1	8,6	19,2	98
1120267	3 G 1	9,0	29,0	112
1120268	3 X 1	9,0	29,0	112
1120269	4 G 1	9,6	38,4	131
1120270	4 X 1	9,6	38,4	131
1120271	5 G 1	10,4	48,0	152
1120274	7 G 1	11,1	67,0	196
1120280	12 G 1	14,0	115,0	286
1120284	18 G 1	16,1	173,0	419
1120290	25 G 1	18,6	240,0	572
1120294	34 G 1	21,3	326,0	764
1120298	41 G 1	23,2	394,0	891
1120306	2 X 1,5	9,6	29,0	123
1120307	3 G 1,5	10,1	43,0	144
1120308	3 X 1,5	10,1	43,0	144
1120309	4 G 1,5	10,8	58,0	170
1120311	5 G 1,5	11,7	72,0	199
1120314	7 G 1,5	12,6	101,0	261
1120320	12 G 1,5	16,1	173,0	399
1120322	14 G 1,5	17,0	202,0	372
1120324	18 G 1,5	18,8	259,0	547
1120328	25 G 1,5	21,7	360,0	770

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
1120330	34 G 1,5	24,9	490,0	996
1120333	50 G 1,5	29,8	720,0	1.427
1120339	2 X 2,5	10,8	48,0	147
1120340	3 G 2,5	11,3	72,0	182
1120342	4 G 2,5	12,2	96,0	225
1120343	4 X 2,5	12,2	96,0	225
1120344	5 G 2,5	13,3	120,0	266
1120346	7 G 2,5	14,4	168,0	354
1120349	12 G 2,5	18,7	288,0	540
1120350	14 G 2,5	19,8	336,0	542
1120351	18 G 2,5	22,0	432,0	788
1120353	25 G 2,5	25,8	600,0	1.094
1120360	4 G 4	13,8	154,0	324
1120361	5 G 4	15,1	192,0	385
1120362	7 G 4	16,4	269,0	513
1120366	4 G 6	15,1	230,0	442
1120367	5 G 6	16,8	288,0	526
1120368	7 G 6	18,2	403,0	705
1120370	4 G 10	18,7	384,0	707
1120371	5 G 10	20,7	480,0	881
1120374	4 G 16	21,3	614,0	1.100
1120375	5 G 16	23,6	768,0	1.600
1120376	7 G 16	26,2	1.075,0	1.890
1120378	4 G 25	26,2	960,0	1.600
1120379	5 G 25	29,0	1.200,0	2.050
1120382	4 G 35	29,1	1.344,0	2.400
1120383	5 G 35	32,5	1.680,0	2.900
1120385	4 G 50	35,6	1.920,0	3.400
1120387	4 G 70	40,7	2.688,0	5.050
1120389	4 G 95	46,8	3.648,0	6.010
1120390	4 G 120	53,5	4.608,0	7.500

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

**■ Vergleichbare Produkte**

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK POWER 0,6/1kV siehe Seite 12
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV

**■ Zubehör**

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 56
- Kabelschneider KT 4 und KT 5

# Lastkabel ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK mit 16pol. EPIC®-Steckverbindern



**Info**

- Fix und fertig konfektioniert



**Nutzen**

- Fix und fertig konfektioniert

**Anwendungsgebiete**

- Lastkabel oder auch Powercores werden in der Veranstaltungstechnik für die Spannungsversorgung von Bühnenscheinwerfern eingesetzt

**Produkteigenschaften**

- Technische Daten siehe Einzelkomponenten, sowie im Hauptkatalog oder im Webkatalog
- Kundenspezifische Längen und Varianten sind auf Anfrage möglich

**Norm-Referenzen**

- Unsere Lastkabel werden laut der gültigen Norm DIN 15568 „Multicoresysteme für Film- und Fernsehproduktionsstätten“ gefertigt

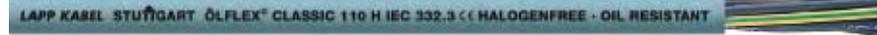
**Aufbau**

- Wir verwenden unsere ÖLFLEX® CLASSIC 110 Markenleitung, die in der Bühnentechnik sehr verbreitet ist
- Je nach Leitungstyp (14 Adrig oder 18 Adrig) können 6 oder 8 Stromkreise über ein Kabel übertragen werden
- An beiden Enden verwenden wir EPIC® Tüllengehäuse ohne Bügel mit 16pol. Einsätzen

Artikelnummer	Leitung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Länge in m	Stecker / Seite 1	Stecker / Seite 2	Gewicht kg/km ca.	Stück / VPE
<b>ÖLFLEX Classic 110 black mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400300	1120322	14 G 1,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,6	1
74400301	1120322	14 G 1,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	2,7	1
74400302	1120322	14 G 1,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	5,0	1
74400303	1120322	14 G 1,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	7,2	1
74400304	1120322	14 G 1,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	9,5	1
74400305	1120322	14 G 1,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	13,9	1
<b>ÖLFLEX Classic 110 black mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400310	1120350	14 G 2,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,9	1
74400311	1120350	14 G 2,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,2	1
74400312	1120350	14 G 2,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	5,9	1
74400313	1120350	14 G 2,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	8,6	1
74400314	1120350	14 G 2,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	11,3	1
74400315	1120350	14 G 2,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	16,8	1
<b>ÖLFLEX Classic 110 black mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400320	1120324	18 G 1,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	1,9	1
74400321	1120324	18 G 1,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	3,2	1
74400322	1120324	18 G 1,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	6,0	1
74400323	1120324	18 G 1,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	8,7	1
74400324	1120324	18 G 1,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	11,4	1
74400325	1120324	18 G 1,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	16,9	1
<b>ÖLFLEX Classic 110 black mit 16 pol. EPIC Steckern, Messingverschraubung</b>							
74400330	1120351	18 G 2,5	2,5	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	2,5	1
74400331	1120351	18 G 2,5	5,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	4,4	1
74400332	1120351	18 G 2,5	10,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	8,4	1
74400333	1120351	18 G 2,5	15,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	12,3	1
74400334	1120351	18 G 2,5	20,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	16,3	1
74400335	1120351	18 G 2,5	30,0	EPIC® 16 pol. M	EPIC® 16 pol. F	24,1	1

# ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

## VDE geprüfte Eigenschaften



**Info**

- Neue verbesserte Version !
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit

### Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Flughafen, Bahnhof
- Anlagenbau  
Maschinenbau  
Heiz- und Klimatechnik  
Veranstaltungstechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind

- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034
- Ölbeständig nach VDE 0473 Teil 811-2-1 sowie UL OIL RES I und OIL RES II

### Norm-Referenzen



### Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

### Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

### Technische Daten

- Ader-Ident-Code**  
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293
- In Anlehnung an**  
HD 21.13 S1; VDE 0281 Teil 13  
HD 21.5; VDE 0281 Teil 5
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
> 20 GOhm x cm
- Leiterraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U: 300/500 V
- Prüfspannung**  
4000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -30 °C bis +70 °C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U0/U: 300/500 V</b>				
10019900	2 X 0,5	4,9	9,6	41
10019901	3 G 0,5	5,2	14,4	49
10019902	3 X 0,5	5,2	14,4	49
10019903	4 G 0,5	5,8	19,2	58
10019904	4 X 0,5	5,8	19,2	58
10019905	5 G 0,5	6,3	24,0	69
10019906	7 G 0,5	6,9	33,6	87
10019907	12 G 0,5	9,1	57,6	141
10019910	2 X 0,75	5,5	14,4	51
10019911	3 G 0,75	5,8	21,6	61
10019912	3 X 0,75	5,8	21,6	61
10019913	4 G 0,75	6,3	28,8	73
10019914	4 X 0,75	6,3	28,8	73
10019915	5 G 0,75	6,9	36,0	87
10019916	5 X 0,75	6,9	36,0	87
10019917	7 G 0,75	7,5	50,4	111
10019918	7 X 0,75	7,5	50,4	111
10019919	9 G 0,75	9,6	64,8	150
10019920	12 G 0,75	10,1	86,4	186
10019921	18 G 0,75	12,0	129,6	265
10019922	25 G 0,75	14,1	180,0	365
10019960	2 X 1	5,8	19,2	59
10019961	3 G 1	6,1	28,8	72
10019962	3 X 1	6,1	28,8	72
10019963	4 G 1	6,6	38,4	87
10019964	4 X 1	6,6	38,4	87
10019965	5 G 1	7,3	48,0	104
10019967	7 G 1	8,1	67,2	138
10019968	8 G 1	9,7	76,8	164
10019969	12 G 1	10,7	115,2	225
10019970	14 G 1	11,4	134,4	261
10019971	18 G 1	12,9	172,8	328
10019972	25 G 1	15,0	240,0	445

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
10019973	41 G 1	19,2	393,6	719
10019930	2 X 1,5	6,4	28,8	76
10019931	3 G 1,5	6,8	43,2	94
10019980	3 X 1,5	6,8	43,2	94
10019932	4 G 1,5	7,4	57,6	115
10019933	5 G 1,5	8,3	72,0	142
10019934	7 G 1,5	9,0	100,8	184
10019981	8 G 1,5	10,8	115,2	218
10019982	9 G 1,5	11,6	129,6	245
10019935	12 G 1,5	12,2	172,8	308
10019936	14 G 1,5	13,0	201,6	357
10019937	18 G 1,5	14,6	259,2	449
10019938	25 G 1,5	17,2	360,0	617
10019927	34 G 1,5	19,8	489,6	821
10019944	2 X 2,5	7,6	48,0	113
10019945	3 G 2,5	8,3	72,0	146
10019946	4 G 2,5	9,0	96,0	180
10019947	5 G 2,5	10,1	120,0	221
10019948	7 G 2,5	11,2	168,0	295
10019949	12 G 2,5	15,1	288,0	491
10019950	4 G 4	10,8	153,6	268
10019951	5 G 4	12,1	192,0	328
10019952	7 G 4	13,4	268,8	438
10019953	4 G 6	13,0	230,4	391
10019954	5 G 6	14,5	288,0	478
10019975	7 G 6	16,0	403,2	638
10019851	4 G 10	16,2	384,0	635
10019852	5 G 10	18,1	480,0	775
10019849	4 G 16	18,8	614,4	930
10019853	5 G 16	21,2	768,0	1.147
10019854	4 G 25	23,5	960,0	1.442
10019855	5 G 25	26,4	1.200,0	1.773
10019856	4 G 35	26,6	1.344,0	1.917

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

### Vergleichbare Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H siehe Seite 19
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV

### Zubehör

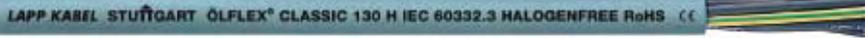
- SKINTOP® ST-HF-M
- MULTICRIMP 6 Crimpzange

**ÖLFLEX® CLASSIC 130 H**  
VDE geprüfte Eigenschaften



**Info**

- Jetzt auch mit Brandprüfung nach NF C 32-070 categorie C1
- Für UL AWM Version unten aufgeführte Artikelnummer mit „A“ ergänzen



**Anwendungsgebiete**

- Öffentliche Gebäude
- Flughafen, Bahnhof
- Anlagenbau  
Maschinenbau  
Heiz- und Klimatechnik  
Veranstaltungstechnik
- Speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind

**Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Flammausbreitung an einem Kabel)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

- Keine Brandfortleitung nach NF C 32-070 categorie C1
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung grau (RAL 7001)

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293
- In Anlehnung an**  
VDE 0281 Teil 14
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
> 10 MΩm x km
- Leiterraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V
- Prüfspannung**  
4000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -15°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® CLASSIC 130 H</b>				
1123000	2 X 0,5	4,8	9,6	36
1123001	3 G 0,5	5,1	14,4	42
1123002	3 X 0,5	5,1	14,4	42
1123003	4 G 0,5	5,7	19,2	55
1123004	4 X 0,5	5,7	19,2	55
1123005	5 G 0,5	6,2	24,0	65
1123006	5 X 0,5	6,2	24,0	65
1123008	7 G 0,5	6,8	33,6	80
1123009	7 X 0,5	6,8	33,6	80
1123010	8 G 0,5	8,0	38,4	103
1123012	10 G 0,5	8,6	48,0	112
1123013	12 G 0,5	8,9	57,6	128
1123017	18 G 0,5	10,6	86,4	189
1123020	25 G 0,5	12,8	120,0	260
1123021	30 G 0,5	13,2	144,0	294
1123032	2 X 0,75	5,4	14,4	47
1123033	3 G 0,75	5,7	21,6	56
1123034	3 X 0,75	5,7	21,6	56
1123035	4 G 0,75	6,2	28,8	69
1123036	4 X 0,75	6,2	28,8	69
1123037	5 G 0,75	6,8	36,0	83
1123038	5 X 0,75	6,8	36,0	83
1123041	7 G 0,75	7,4	50,4	104
1123042	7 X 0,75	7,4	50,4	104
1123046	10 G 0,75	9,6	72,0	149
1123047	12 G 0,75	9,9	86,4	172
1123048	12 X 0,75	9,9	86,4	172
1123051	18 G 0,75	11,8	129,6	252
1123054	25 G 0,75	14,4	180,0	352
1123056	34 G 0,75	16,3	244,8	466
1123066	2 X 1	5,7	19,2	55
1123067	3 G 1	6,0	28,8	67
1123068	3 X 1	6,0	28,8	67
1123069	4 G 1	6,6	38,4	83
1123070	4 X 1	6,6	38,4	83
1123071	5 G 1	7,2	48,0	100
1123072	5 X 1	7,2	48,0	100
1123074	7 G 1	8,0	67,2	130
1123075	7 X 1	8,0	67,2	130
1123076	8 G 1	9,5	76,8	164
1123078	10 G 1	10,3	96,0	183
1123080	12 G 1	10,6	115,2	212
1123081	12 X 1	10,6	115,2	212

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
1123083	16 G 1	11,9	153,6	275
1123084	18 G 1	12,7	172,8	314
1123090	25 G 1	15,3	240,0	429
1123094	34 G 1	17,3	326,4	570
1123106	2 X 1,5	6,3	28,8	72
1123107	3 G 1,5	6,7	43,2	88
1123108	3 X 1,5	6,7	43,2	88
1123109	4 G 1,5	7,3	57,6	110
1123110	4 X 1,5	7,3	57,6	110
1123111	5 G 1,5	8,1	72,0	135
1123112	5 X 1,5	8,1	72,0	135
1123114	7 G 1,5	8,9	100,8	174
1123115	7 X 1,5	8,9	100,8	174
1123116	8 G 1,5	10,7	115,2	223
1123118	10 G 1,5	11,6	144,0	250
1123120	12 G 1,5	12,0	172,8	289
1123124	18 G 1,5	13,4	259,2	433
1123128	25 G 1,5	17,4	360,0	596
1123130	34 G 1,5	19,6	489,6	786
1123139	2 X 2,5	7,6	48,0	110
1123140	3 G 2,5	8,1	72,0	137
1123142	4 G 2,5	8,9	96,0	174
1123144	5 G 2,5	10,0	120,0	217
1123146	7 G 2,5	11,1	168,0	283
1123149	12 G 2,5	14,9	288,0	467
1123151	18 G 2,5	17,8	432,0	696
1123153	25 G 2,5	21,3	600,0	969
1123159	3 G 4	9,9	115,2	213
1123160	4 G 4	10,8	153,6	267
1123161	5 G 4	12,1	192,0	331
1123162	7 G 4	13,4	268,8	432
1123166	3 G 6	11,7	172,8	303
1123167	4 G 6	13,0	230,4	388
1123168	5 G 6	14,5	288,0	480
1123169	7 G 6	16,0	403,2	626
1123172	4 G 10	16,2	384,0	601
1123173	5 G 10	18,1	480,0	735
1123177	4 G 16	18,8	614,4	917
1123178	5 G 16	21,2	768,0	1.148
1123181	4 G 25	23,5	960,0	1.418
1123182	5 G 25	28,4	1.200,0	1.769
1123185	4 G 35	26,4	1.344,0	1.905
1123186	5 G 35	30,5	1.680,0	2.410

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

**Vergleichbare Produkte**

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1kV

**Zubehör**

- SKINTOP® ST-HF-M



Raue Einsatzbedingungen

Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit

**ÖLFLEX® 540 P**

TPE-PUR-Anschlußleitung, VDE-Registrierung, für Baustellen, Veranstaltungstechnik, Landwirtschaft und Camping



Info



**Nutzen**

- Schutz gegen Wasser und Schmutz
- Feuer: emittiert wenig korrosive Rauchgase
- Kälteflexibel
- Verschleißfest

- Abriebfest, schnittfest
- Hydrolysebeständig
- Halogenfrei
- Flammwidrig (IEC 60332-1-2)

**Anwendungsgebiete**

- Baumaschinen
- Baustellen, Camping
- Landwirtschaftliche Geräte
- Industriemaschinen
- Im Innen- und Außenbereich

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus TPE
- Aussenmantel: Polyurethan, GELB (RAL 1016)
- DESIGN: Andere Mantelfarbe auf Anfrage
- PRINT: Kundenspezifische Bedruckung auf Anfrage

**Produkteigenschaften**

- Erhöht ölbeständig, adhäsionsfrei

**Technische Daten**



**Ader-Ident-Code**  
farbig nach VDE 0293, siehe Anhang T9 (7-adrig mit Nr.-Bedruckung)



**Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
> 20 GOhm x cm



**Leiteraufbau**  
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Klasse 5



**Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser  
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser



**Nennspannung**  
Bis 1,0 mm<sup>2</sup>: 300/500 V  
ab 1,5 mm<sup>2</sup>: 450/750 V



**Prüfspannung**  
3000 V



**Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter



**Temperaturbereich**  
Bewegt: -40°C bis +90°C  
Fest verlegt: -50°C bis +90°C



Bis 1,0 mm<sup>2</sup>: VDE-Reg. Nr. 6583  
ab 1,5 mm<sup>2</sup>: VDE-Reg. Nr. 6584

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® 540 P U0/U: 300/500 V</b>				
0012452	2 X 0,75	6,6	14,4	52
0012453	3 G 0,75	7,0	21,6	67
00124543	4 G 0,75	7,6	28,8	80
00124553	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0012456	7 G 0,75	10,2	51,0	144
0012457	2 X 1	7,0	19,2	67
0012458	3 G 1	7,4	29,0	80
00124593	4 G 1	8,2	38,4	96
00124603	5 G 1	9,0	48,0	117
0012461	7 G 1	10,9	68,0	172
<b>ÖLFLEX® 540 P U0/U: 450/750 V</b>				
0012462	2 X 1,5	8,4	29,0	96
0012463	3 G 1,5	8,9	43,0	120
00124643	4 G 1,5	9,9	58,0	147
00124653	5 G 1,5	10,9	72,0	175
0012466	7 G 1,5	13,5	101,0	267
0012467	2 X 2,5	10,0	48,0	142
0012468	3 G 2,5	10,6	72,0	179
00124693	4 G 2,5	11,8	96,0	220
00124703	5 G 2,5	13,4	120,0	268
0012471	7 G 2,5	15,8	168,0	321
0012474	3 G 4	13,0	115,2	262
00124753	4 G 4	14,2	154,0	295
00124763	5 G 4	16,0	192,0	355
00124783	4 G 6	16,1	230,0	440
00124793	5 G 6	17,6	288,0	530
00124813	4 G 10	19,9	384,0	615
00124823	5 G 10	22,2	480,0	735

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

**Vergleichbare Produkte**

- ÖLFLEX® ROBUST 200
- H07RN-F siehe Seite 23
- ÖLFLEX® 550 P siehe Seite 21

**Zubehör**

- SKINTOP® BS-M
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 56
- SKINTOP® ST-M

**ÖLFLEX® 550 P**

PUR -Geräteleitung, harmonisiert (HAR)



**Info**

- All-Wetter Anschlußleitung
- Hohe mechanische Festigkeit
- H05BQ-F H07BQ-F



**Nutzen**

- Schutz gegen Wasser und Schmutz
- Kälteflexibel
- Verschleißfest

**Anwendungsgebiete**

- Baumaschinen
- Baustellen, Camping
- Landwirtschaftliche Geräte
- Mobile Elektro -Handgeräte, z.B. in der Veranstaltungstechnik
- Im Innen- und Außenbereich

**Produkteigenschaften**

- Öl beständig
- Abriebfest, schnittfest
- Hydrolysebeständig

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Gummi
- Mantel aus Polyurethan (PUR)
- Orange (RAL 2003)

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Zulassungen**  
H05BQ-F;H07BQ-F / HD22.10
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
> 10 GOhm x cm
- Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Für flexiblen Einsatz: 12,5 x Außendurchmesser  
Fest verlegt:  
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
Bis 1,0 mm<sup>2</sup>: 300/500 V  
ab 1,5 mm<sup>2</sup>: 450/750 V
- Prüfspannung**  
3000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
Bewegt: -40°C bis +90°C  
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® 550 P U0/U: 300/500 V</b>				
0013600	2 X 0,75	6,4	14,4	50
0013601	3 G 0,75	7,0	21,6	64
00136023	4 G 0,75	7,6	28,8	78
00136033	5 G 0,75	8,5	36,0	98
0013610	2 X 1	7,0	19,2	60
0013611	3 G 1	7,4	29,0	74
00136123	4 G 1	8,1	38,4	92
00136133	5 G 1	9,0	48,0	114
<b>ÖLFLEX® 550P U0/U: 450/750V</b>				
0013620	2 X 1,5	8,4	29,0	87
0013621	3 G 1,5	8,9	43,0	108
00136223	4 G 1,5	9,9	58,0	137
00136233	5 G 1,5	10,8	72,0	165
0013630	2 X 2,5	10,0	48,0	90
0013631	3 G 2,5	10,6	72,0	161
00136323	4 G 2,5	11,8	96,0	206
00136333	5 G 2,5	13,1	120,0	254

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

**Vergleichbare Produkte**

- ÖLFLEX® ROBUST 200
- H05RN-F siehe Seite 23
- H07RN-F siehe Seite 23
- ÖLFLEX® 500 P
- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 20

**Zubehör**

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 56
- SKINTOP® ST-M
- Schneidwerkzeuge für vielseitige Anwendungen
- Abisolierwerkzeuge



# H07ZZ-F



**Info**

- Halogenfrei
- Harmonisiert (HAR)

**Nutzen**

- Erweiterter Einsatz durch Halogenfreiheit
- Nach VDE 0100-711 sind in Gebäuden für Ausstellungen, Shows und Stände ohne Feueralarmsystem Leitungen mit geringer Rauchentwicklung erforderlich

- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24
- Geringe Korrosivität der Gase im Brandfall
- Geringe Rauchentwicklung

**Norm-Referenzen**



**Anwendungsgebiete**

- Bühnentechnik
- Werkzeuge und landwirtschaftliche Geräte
- Bewegliche Geräte und Maschinen
- Trockene und feuchte Räume, sowie im Freien

**Aufbau**

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfreie Gummimischung
- Außenmantel aus halogenfreier Gummimischung

**Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)  
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Zulassungen**  
VDE 0282 Teil 13 / HD 22.13 S1
- Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach  
VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Flexibler Einsatz: 6 x Außendurchmesser  
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U0/U: 450/750 V  
bei geschützter und fester Verlegung:  
U0/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**  
2500 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Strombelastbarkeit**  
Nach VDE 0298 Teil 4
- Temperaturbereich**  
Flexibler Einsatz: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>H07ZZ-F</b>				
1600810	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,2	125
1600811	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57,6	155
1600812	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	190
1600813	7 G 1,5	15,4 - 17,6	100,8	360
1600815	14 G 1,5	18,8 - 21,3	201,6	570
1600816	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259,2	750
1600820	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	185
1600821	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	235
1600822	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	290
1600823	7 G 2,5	18,2 - 20,7	168,0	520
1600825	14 G 2,5	22,2 - 25,0	336,0	860
1600826	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	1.080
1600836	4 G 4	14,0 - 17,9	153,6	325
1600837	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	410
1600841	4 G 6	15,7 - 20,0	230,4	440
1600842	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	550
1600844	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	770
1600845	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	950
1600847	4 G 16	23,8 - 30,1	614,4	1.070
1600849	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1.570
1600851	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344,0	2.040
1600852	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	2.710

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

**Vergleichbare Produkte**

- H07RN-F siehe Seite 23

**Zubehör**

- EASY STRIP 2 Abisolierwerkzeug
- PEW 8.87 Crimpzange
- KS 20 Kabelschere
- SKINTOP® CLICK / CLICK-R

**Info**

- Harmonisiert (HAR)
- International im Einsatz



**H05RR-F**

**Info**

- Harmonisiert (HAR)
- International im Einsatz



**H05RN-F**

**Info**

- Harmonisiert (HAR)
- International im Einsatz



**H07RN-F**

**Nutzen**

**H05RR-F**

- Leichte Gummischlauchleitung
- Für leichte Werkstattgeräte bei leichten bis mittleren Beanspruchungen

**H05RN-F**

- Mittlere Gummischlauchleitung
- Für leichte Werkstattgeräte bei mittleren Beanspruchungen

**H07RN-F**

- Schwere Gummischlauchleitung
- Hohe Beanspruchungen
- Zugelassen bis 1000 V (0,6/1 kV) Wechselspannung für geschützte feste Verlegung
- Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschlussichere Verlegungen nach VDE 0100 Teil 520 verwendet werden

**Anwendungsgebiete**

**H05RR-F**

- Handgeräte
- Trockene und feuchte Räume, sowie zeitweise im Freien
- Veranstaltungstechnik

**H05RN-F**

- Handgeräte
- Trockene und feuchte Räume, sowie im Freien

**H07RN-F**

- Handgeräte
- Werkzeuge und landwirtschaftliche Geräte
- Trockene und feuchte Räume, sowie im Freien und zeitweise im Nutzwasser

- Veranstaltungstechnik

**Produkteigenschaften**

**H05RR-F**

- Flammwidrig

**H05RN-F**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-2-1

**H07RN-F**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-2-1

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

**H05RR-F**

- Kupfer-Litze nach HAR-Norm blank oder verzinkt
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel aus Gummimischung Typ EM 3

**H05RN-F**

- Kupfer-Litze nach HAR-Norm blank oder verzinkt
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel aus Gummimischung Typ EM 2

**H07RN-F**

- Kupfer-Litze nach HAR-Norm blank oder verzinkt
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel aus Gummimischung Typ EM 2

**Technische Daten**

**Ader-Ident-Code**  
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)  
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

**Zulassungen**  
VDE 0282 Teil 4 / HD 22.4 S3

**Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
1 GOhm x cm

**Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5

**Mindestbiegeradius**  
Flexibler Einsatz: 6 x Außendurchmesser

**Nennspannung**

**H05RR-F**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

**H05RN-F**  
U<sub>0</sub>/U: 300/500 V

**H07RN-F**  
U<sub>0</sub>/U: 450/750 V

bei geschützter und fester Verlegung:  
U<sub>0</sub>/U: 600/1000 V

**Prüfspannung**

**H05RR-F**  
2000 V

**H05RN-F**  
2000 V

**H07RN-F**  
2500 V

**Schutzleiter**

G = mit Schutzleiter GN/GE

X = ohne Schutzleiter

**Strombelastbarkeit**

Nach VDE 0298 Teil 4 Tab. 11 bzw. 13

**Temperaturbereich**

Flexibler Einsatz: -25°C bis +60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>H05RR-F U<sub>0</sub>/U: 300/500 V</b>				
1600203	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600207	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600204	2 X 1	6,1 - 8,0	19,0	73
1600208	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	86
16002113	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	105
1600205	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600200	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
16002013	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
16002023	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600206	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600209	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
16002123	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
16002133	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	285



Raue Einsatzbedingungen

Gummileitungen



Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>H05RN-F U0/U: 300/500 V (4 adrige Version als S05RN-F)</b>				
1600250	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600252	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
16002583	4 G 0,75	6,8 - 8,8	30,0	105
1600251	2 X 1	6,1 - 8,0	19,0	95
1600253	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	115
<b>H07RN-F U0/U: 450/750 V</b>				
1600117	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130
1600199	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600103	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
16001233	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
16001043	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600151	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600148	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	516
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800
1600166	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	882
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360,0	918
1600187	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600118	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
16001053	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
16001293	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345
1600152	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600154	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600156	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1.200
1600157	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1.650
1600186	2 X 4	11,8 - 15,1	77,0	270
1600119	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320
16001063	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395
16001303	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485
1600161	7 G 4	21,0 - 21,8	268,8	681
1600120	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	495
16001073	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	610
16001313	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	760
1600121	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	880
16001083	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	1.060
16001093	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1.300
1600122	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1.090
16001103	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1.345
16001113	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1.680
16001123	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1.995
16001133	5 G 25	32,0 - 40,4	1.200,0	2.470
1600124	3 G 35	29,3 - 37,1	1.008,0	1.900
16001143	4 G 35	32,5 - 41,1	1.344,0	2.645
16001363	5 G 35	37,0 - 45,0	1.680,0	2.810
16001153	4 G 50	37,7 - 47,5	1.920,0	3.635
1600126	5 G 50	40,0 - 50,8	2.400,0	4.050
16001163	4 G 70	42,7 - 54,0	2.688,0	4.830
16001283	4 G 95	48,4 - 61,0	3.648,0	6.320
16001323	4 G 120	53,0 - 66,0	4.608,0	6.830
16000883	4 G 150	58,0 - 73,0	5.760,0	8.320
1600141	4 G 185	64,0 - 80,0	7.104,0	9.800
1600183	4 G 240	72,0 - 91,0	9.216,0	12.100
<b>Einadrige Gummischlauchleitungen H07RN-F U0/U: 450/750 V</b>				
1600096	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600097	1 X 4	7,2 - 9,0	38,0	99
1600098	1 X 6	7,9 - 9,8	58,0	130
1600194	1 X 10	9,5 - 11,9	96,0	230
1600195	1 X 16	10,8 - 13,4	154,0	320
1600196	1 X 25	12,7 - 15,8	240,0	450
1600193	1 X 35	14,3 - 17,9	336,0	605
1600197	1 X 50	16,5 - 20,6	480,0	825
1600189	1 X 70	18,6 - 23,3	672,0	1.090
1600190	1 X 95	20,8 - 26,0	912,0	1.405
1600198	1 X 120	22,8 - 28,6	1.152,0	1.745
1600191	1 X 150	25,2 - 31,4	1.440,0	1.887
1600175	1 X 185	27,6 - 34,4	1.776,0	2.274
1600177	1 X 240	30,6 - 38,3	2.304,0	2.955
30015435	1 X 300	33,5 - 41,9	2.880,0	3.479

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Abmessungen 5G35 und 5G50 ohne <HAR>

■ Vergleichbare Produkte

**H05RN-F**

- H07ZZ-F siehe Seite 22

**H07RN-F**

- H07ZZ-F siehe Seite 22
- ÖLFLEX® AQUA RN8

■ Zubehör

**H07RN-F**

- EASY STRIP 2 Abisolierwerkzeug
- PEW 8.87 Crimpzange
- KS 20 Kabelschere
- SKINTOP® CLICK / CLICK-R

## ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung



ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung

**Anwendungsgebiete**

- Maschinenbau
- Bauindustrie
- Landwirtschaftliche Geräte
- In feuchten Räumen oder im Freien

**Produkteigenschaften**

- Andere Längen, Farben, Konfektionierungen, Leitungstypen und Steckerausführungen auf Anfrage lieferbar
- Kundenspezifischer Aufdruck auf Anfrage

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Anmontierter, gerader Schukostecker (16 Ampere, 250 V, Vollgummi, Farbe: schwarz) nach DIN 49440/441, Schutzart: IP 44
- Anmontierte, gerade Schukokupplung mit Gummiverschlussdeckel (16 Ampere, 250 V, Vollgummi, Farbe: schwarz) nach DIN 49440/441, Schutzart: IP 44

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Leitungsdurchmesser ca. mm	Länge in m	Kupferzahl kg/ 1000 Stück
<b>ÖLFLEX® 540 P sicherheitsgelb</b>				
73222322	3 G 1,5	8,9	10,0	430,00
73222323	3 G 1,5	8,9	25,0	1.075,00
73222324	3 G 1,5	8,9	50,0	2.150,00
73222325	3 G 2,5	10,6	10,0	720,00
73222326	3 G 2,5	10,6	25,0	1.800,00
73222327	3 G 2,5	10,6	50,0	3.600,00
<b>H07RN-F</b>				
73222328	3 G 1,5	9,6 - 12,5	10,0	430,00
73222329	3 G 1,5	9,6 - 12,5	25,0	1.075,00
73222330	3 G 1,5	9,6 - 12,5	50,0	2.150,00
73222331	3 G 2,5	11,5 - 14,5	10,0	720,00
73222332	3 G 2,5	11,5 - 14,5	25,0	1.800,00
73222333	3 G 2,5	11,5 - 14,5	50,0	3.600,00

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg



Konfektionen

Anschluss- und Verlängerungsleitungen

# ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) Anschluss-/ Verlängerungsleitung



ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) Anschluss-/ Verlängerungsleitung

**Anwendungsgebiete**

- Für beliebige Drehstromverbraucher
- Maschinen und Anlagen auf Baustellen
- Trockene und feuchte Räume, sowie im Freien

**Produkteigenschaften**

- Auch mit Phasenwender erhältlich (zur Drehrichtungsänderung des Motors)
- Andere Abmessungen, Längen, Stecker, Ausführungen und Konfektionierungen auf Anfrage
- Kundenspezifischer Aufdruck auf Anfrage

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Anmontierter CEE-Stecker 5-polig, 400 V, rot, 6 Uhr nach VDE 0623/ EN 60309-2 spritzwassergeschützt IP 44
- 80 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen
- Alternativ
- Anmontierte CEE-Kupplung 5-polig, 400 V, rot, 6 Uhr nach VDE 0623/ EN 60309-2 spritzwassergeschützt IP 44

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
- Zulassungen**  
H07RN-F  
VDE 0282 Teil 4 / HD 22.4 S3
- In Anlehnung an**  
VDE 0282
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
1 G0hm x cm
- Leiterraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U: 450/750 V
- Prüfspannung**  
2500 V
- Temperaturbereich**  
Flexibler Einsatz: -25°C bis +60°C

Artikelnummer	Stecker Ampere	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Leitungsdurchmesser ca. mm	Länge in m	Kupferzahl kg/1000 Stück
<b>ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) Anschlussleitung</b>					
<b>Ohne Phasenwender</b>					
71222231	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	2,5	180,00
71002837	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252,00
71222239	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5,0	360,00
71222232	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2,5	300,00
71002840	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420,00
71222240	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,00
71222233	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2,5	300,00
71222241	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,00
71222234	32	5 G 4	15,6 - 19,9	2,5	480,00
71222242	32	5 G 4	15,6 - 19,9	5,0	960,00
71222243	32	5 G 6	17,5 - 22,2	5,0	1.440,00
<b>Mit Phasenwender</b>					
71002843	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252,00
71002844	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5,0	360,00
71002846	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3,5	420,00
71002847	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5,0	600,00
<b>ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) Verlängerungsleitung</b>					
<b>Ohne Phasenwender</b>					
71222292	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	10,0	720,00
71222295	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10,0	1.200,00
71222296	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25,0	3.000,00
71222298	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10,0	1.200,00
71222299	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25,0	3.000,00
71222301	32	5 G 4	15,6 - 19,9	10,0	1.920,00
71222302	32	5 G 4	15,6 - 19,9	25,0	4.800,00
71222304	32	5 G 6	17,5 - 22,2	10,0	2.880,00
71222305	32	5 G 6	17,5 - 22,2	25,0	7.200,00

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

# H05VV-F Netzanschlussleitung / ÖLFLEX® PLUG H03VV-F



**Info**

- Andere Farben und Aufmachungen sind auf Anfrage erhältlich



ÖLFLEX® PLUG H03VV-F / H05VV-F Netzanschlussleitung

**Nutzen**

- Zulassungen der wichtigsten europäischen Länder gemäß nachstehender Übersicht

**Anwendungsgebiete**

- Elektrische Geräte
- Apparate und Maschinen

**Produkteigenschaften**

- Für weitere Informationen bzgl. internationalen Steckern, besuchen Sie bitte unseren Kabelkonfigurator unter [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- 1. Ende: angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt
- 2. Ende: gerade Kaltgerätedose, angespritzt
- Alternativ
- 1. Ende: angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt
- 2. Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
- Zulassungen**  
siehe oben
- Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Nennspannung**  
U<sub>0</sub>/U: 250 V
- Prüfspannung**  
2000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich**  
Flexibler Einsatz: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Farbe	Leitungsdurchmesser ca. mm	Länge in m	Kupferzahl kg/ 1000 Stück
<b>1. Ende: angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt</b>					
<b>2. Ende: gerade Kaltgerätedose, angespritzt</b>					
<b>H05VV-F</b>					
73222334	3 G 1	schwarz	6,8 - 8,4	2,5	72,50
73222336	3 G 1	grau	6,8 - 8,4	2,5	72,50
<b>1. Ende: angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt</b>					
<b>2. Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen</b>					
<b>H03VV-F</b>					
70261131	3 G 0,75	schwarz	5,4 - 6,8	2,0	43,20
70261132	3 G 0,75	schwarz	5,4 - 6,8	3,0	64,80
70261137	3 G 0,75	grau	5,4 - 6,8	2,0	43,20
70261138	3 G 0,75	grau	5,4 - 6,8	3,0	64,80
<b>H05VV-F</b>					
70261140	3 G 1	schwarz	6,8 - 8,4	2,0	58,00
70261141	3 G 1	schwarz	6,8 - 8,4	3,0	87,00
70261146	3 G 1	grau	6,8 - 8,4	2,0	58,00
70261147	3 G 1	grau	6,8 - 8,4	3,0	87,00
<b>H05VV-F</b>					
70261149	3 G 1,5	schwarz	8,0 - 9,8	2,0	86,00
70261150	3 G 1,5	schwarz	8,0 - 9,8	3,0	129,00
70261155	3 G 1,5	grau	8,0 - 9,8	2,0	86,00
70261156	3 G 1,5	grau	8,0 - 9,8	3,0	129,00

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
10 Stück im Polybeutel



# ÖLFLEX® POWER REFLEX TR

## ÖLFLEX® Anschlußleitung mit reflektierender Folie



**Info**

- Reflektierend
- Flexibel
- Kältebeständig

**■ Nutzen**

- Die etwas andere Verlängerungsleitung in ÖLFLEX®-Qualität eignet sich speziell für Anschlusszwecke, in denen die Optik der Leitung wichtig ist. Die reflektierende Folie führt dazu, dass die Leitung sofort erkannt wird und niemand stolpern kann.
- Aufgrund der feinstdrähtigen Litzen ist die Leitung für auf- und abtrommeln geeignet.
- Es ist schlicht das aussergewöhnliche Design, das die Leitung ausmacht.

- Die hohe Prüfspannung von 3,5 kV steht für höchste Isolationssicherheit.
- Extrem auffällig durch die reflektierende Folie.
- Anwendbar für auf- und abtrommeln.
- Flexibel bis -25°C

**■ Norm-Referenzen**



- Diese Produkte sind konform zur 73/23/EWG-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**■ Anwendungsgebiete**

- Energieversorgung im Bereich Beleuchtung und Bühne
- Anwendungen, bei denen die Optik der Leitung hervorstechen soll
- Mobiler Einsatz und feste Installationen

**■ Aufbau**

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Kälteflexible PVC-Aderisolation
- Reflektierende Folie
- Mantel aus kälteflexiblem PVC-Compound, transparent

**■ Produkteigenschaften**

- Erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art.

**■ Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Farbig nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
- Leiteraufbau**  
Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**  
Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser  
Fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U: 300/500 V
- Prüfspannung**  
3500 V
- Temperaturbereich**  
Flexibler Einsatz: -25°C bis +80°C  
Gelegentlich bewegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
3034700	3 G 1,5	8,3	43,2	89,0
3034701	3 G 2,5	10,3	72,0	145,0
3034702	3 G 4	12,4	115,2	205,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

**■ Vergleichbare Produkte**

- UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR



**ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF**

Harmonisierte Silikonleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit



**Info**

- Internationaler Einsatz kombiniert mit bewährter EWKF-Qualität
- Für Wärmeklasse H Anwendungen

**Nutzen**

- Europaweiter Einsatz durch HARmonisierung
- Kerb- und einreißfestere Silikonmischungen reduzieren mechanische Beschädigung
- Bei rauem Einsatz längere Lebensdauer als herkömmliche H05SS-F Standardleitungen
- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei engen Platzverhältnissen
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO<sub>2</sub>-Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

**Anwendungsgebiete**

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen und zusätzlich hoher mechanischer Belastung
- Typische Einsatzbereiche
  - Stahl- und Hüttenwerke
  - Zement- und Keramikwerke
  - Gießereien
  - Bäckereimaschinen
  - Elektromotorenindustrie
  - Sauna und Solarienbau
  - Wärme- und Heizelemente
  - Beleuchtungstechnik
  - Ventilatorenbau
  - Klimatechnik
  - Ofenbau
  - Galvanisierungstechnik
  - Kunststoffverarbeitung
  - Generatoren- und Transformatorenbau
  - Windenergieanlagenbau

**Produkteigenschaften**

- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Reduzierte Rauchdichte
- Gute Hydrolyse- und UV-Beständigkeit
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien
- EWKF Formel: Erhöhte Einreiß - Weiterreiß - KerbFestigkeit

**Norm-Referenzen**



- HD 22.15 S1 (H05SS-F)

**Aufbau**

- Feindrähtiger, verzinneter Kupferleiter
- Aderisolation auf EWKF Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon-Basis, Farbe schwarz (RAL 9005)

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Zulassungen**  
HD 22.15 S1 (H05SS-F)
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**  
>200 GOhm x cm
- Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Für flexiblen Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U 300/500 V
- Prüfspannung**  
2000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
-50 °C bis +180 °C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF</b>				
0046900	2 X 0,75	6,4	14,4	54,0
0046901	3 G 0,75	7,0	21,6	67,0
00469023	4 G 0,75	7,6	28,8	87,0
00469033	5 G 0,75	8,5	36,0	105,0
0046904	2 X 1	6,8	19,2	63,0
0046905	3 G 1	7,2	28,8	81,0
00469063	4 G 1	7,9	38,4	98,0
00469073	5 G 1	8,8	48,0	121,0
0046908	2 X 1,5	8,4	28,8	84,0
0046909	3 G 1,5	8,9	43,2	103,0
00469103	4 G 1,5	9,9	57,6	128,0
00469113	5 G 1,5	10,9	72,0	154,0
0046912	2 X 2,5	9,8	48,0	141,0
0046913	3 G 2,5	10,4	72,0	158,0
00469143	4 G 2,5	11,6	96,0	195,0
00469153	5 G 2,5	12,9	120,0	241,0
0046916	3 G 4	12,3	115,2	239,0
00469173	4 G 4	13,7	153,6	312,0
0046919	3 G 6	14,0	172,8	345,0
00469203	4 G 6	15,6	230,4	451,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

**Vergleichbare Produkte**

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C



# ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonleitungen mit breitem Temperaturbereich



**Info**

- Der Klassiker für vielseitige Verwendung
- Für Wärmeklasse H Anwendungen

### Nutzen

- Gute Flexibilität vereinfacht die Verlegung bei engen Platzverhältnissen
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO<sub>2</sub>-Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

### Produkteigenschaften

- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Reduzierte Rauchdichte
- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien

### Anwendungsgebiete

- Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen Isolier- und Mantelwerkstoffe von herkömmlichen Kabeln und Leitungen nach kurzer Zeit brüchig werden und verspröden
- Typische Einsatzbereiche
  - Stahl- und Hüttenwerke
  - Zement- und Keramikwerke
  - Gießereien
  - Bäckereimaschinen
  - Elektromotorenindustrie
  - Sauna und Solarienbau
  - Wärme- und Heizelemente
  - Beleuchtungstechnik
  - Ventilatorenbau
  - Klimatechnik
  - Ofenbau
  - Galvanisierungstechnik
  - Kunststoffverarbeitung
  - Generatoren- und Transformatorenbau
  - Windenergieanlagenbau

### Norm-Referenzen



### Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe rot-braun

### Technische Daten

- Ader-Ident-Code**  
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9  
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- In Anlehnung an**  
VDE-Vorschrift VDE 0250
- Isolation Spezifischer**  
**Durchgangswiderstand**  
>200 GOhm x cm
- Leiteraufbau**  
Feindrätig nach  
VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Für flexiblen Einsatz:  
15 x Leitungsdurchmesser  
Feste Verlegung:  
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**  
U<sub>n</sub>/U 300/500 V
- Prüfspannung**  
2000 V
- Schutzleiter**  
G = mit Schutzleiter GN/GE  
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**  
-50 °C bis +180 °C  
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF</b>				
0046001	2 X 0,75	6,4	14,4	53,4
0046002	3 G 0,75	6,8	21,6	63,7
00460033	4 G 0,75	7,6	28,8	83,6
00460043	5 G 0,75	8,5	36,0	101,2
0046005	6 G 0,75	9,2	43,2	116,8
0046006	7 G 0,75	9,2	50,4	124,9
0046007	2 X 1	6,6	19,2	59,9
0046008	3 G 1	7,0	29,0	78,2
00460093	4 G 1	7,9	38,4	94,5
00460103	5 G 1	8,8	48,0	116,0
0046012	7 G 1	9,5	67,0	144,2
0046013	2 X 1,5	7,6	29,0	81,7
0046014	3 G 1,5	8,0	43,0	98,3
00460153	4 G 1,5	8,8	58,0	122,4
00460163	5 G 1,5	9,6	72,0	148,0
0046018	7 G 1,5	10,4	101,0	187,3
0046039	12 G 1,5	14,0	173,0	315,0
0046040	16 G 1,5	16,2	230,4	446,0
0046041	20 G 1,5	17,5	288,0	566,0

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
0046042	24 G 1,5	19,8	345,6	722,0
0046019	2 X 2,5	8,8	48,0	135,0
0046020	3 G 2,5	9,7	72,0	152,3
00460213	4 G 2,5	10,6	96,0	188,7
00460223	5 G 2,5	11,6	120,0	229,3
0046024	7 G 2,5	12,6	168,0	293,4
0046025	2 X 4	10,8	76,8	181,4
0046026	3 G 4	11,5	115,0	224,0
00460273	4 G 4	12,6	154,0	294,8
00460283	5 G 4	14,0	192,0	359,4
0046030	7 G 4	15,6	269,0	480,0
0046031	2 X 6	12,4	116,0	274,2
0046032	3 G 6	13,2	173,0	338,4
00460333	4 G 6	14,7	230,0	442,1
00460343	5 G 6	16,6	288,0	535,1
0046036	7 G 6	18,6	403,0	685,5
00460373	4 G 10	19,4	384,0	707,1
00460453	5 G 10	21,6	480,0	866,6
00460383	4 G 16	22,0	614,0	987,5

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

### Vergleichbare Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF siehe Seite 29
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

**UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK**

Lautsprecherleitung mit robustem, kältebeständigem PVC-Mantel



**Info**

- Kältebeständig
- robust
- Flexibel

**UNITRONIC® SPEAKER LIYCY TR**

Lautsprecherleitung mit Kupferabschirmgeflecht und transparentem Mantel



**Info**

- Abschirmgeflecht
- EMV optimiert
- Transparent

**UNITRONIC® SPEAKER LIHH BK**

Lautsprecherleitung in halogenfreier Ausführung



**Info**

- Halogenfrei
- Niedrige Toxizität
- Geringe Rauchgasdichte

**Nutzen**

**UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK**

- Optimale kleine Außendurchmesser ermöglichen reduzierten Platzbedarf.
- Der robuste, geschmeidige Außenmantel macht die Leitung widerstandsfähig und verleiht ihr dabei hohe Flexibilität.

**UNITRONIC® SPEAKER LIYCY TR**

- Diese abgeschirmte Ausführung ist überall dort zu empfehlen, wo elektrische oder magnetische Störfelder die Signalübertragung verfälschen können.

**UNITRONIC® SPEAKER LIHH BK**

- Einsatz überall dort, wo neben der Flammwidrigkeit auch die Giftigkeit der Rauchgase eine Rolle spielen. Spezieller Schutz von Personen und hohen Sachwerten.

**Anwendungsgebiete**

- Professionelle Beschallung
- Studio
- Hifi / Car-Hifi

**Norm-Referenzen**



- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**Aufbau**

**UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK**

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis, kälteflexibel
- Farbige Adern
- Adern mit kurzer Schlaglänge verseilt
- Außenmantel aus Soft-PVC in schwarz

**UNITRONIC® SPEAKER LIYCY TR**

- Wie UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK plus Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Außenmantel aus kälteflexibler Spezialmischung auf PVC-Basis in transparent.

**UNITRONIC® SPEAKER LIHH BK**

- Wie UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK, jedoch mit halogenfreien Compounds.

**Technische Daten**

- Leiteraufbau**  
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**  
Flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser  
Feste Verlegung: 5 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**  
**UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK**  
1500 V  
**UNITRONIC® SPEAKER LIYCY TR**  
1500 V  
**UNITRONIC® SPEAKER LIHH BK**  
1200 V
- Temperaturbereich**  
**UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK**  
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
**UNITRONIC® SPEAKER LIYCY TR**  
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C  
**UNITRONIC® SPEAKER LIHH BK**  
Flexibel: -5°C bis +70°C  
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® SPEAKER LIYY</b>				
1233300	2 X 1,5	7,0	30,0	82,0
1233301	2 X 2,5	8,0	50,0	110,0
3035378	4 X 2,5	10,5	96,0	178,0
3035781	8 X 2,5	12,5	192,0	310,0
3035891	2x2,5+2x4	11,2	124,8	215,0
1233302	2 X 4	9,6	76,8	165,0
3035379	4 X 4	11,5	154,0	275,0
3035967	8 X 4	15,6	307,2	550,0
1233303	2 X 6	11,2	115,2	235,0
<b>UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK Türksiadern</b>				
3035558	4 X 2,5	10,0	96,0	178,0
3035621	4 X 4	11,7	154,0	273,0
<b>UNITRONIC® SPEAKER LIYCY TR</b>				
1233308	2 X 1,5	8,2	53,7	98,0
1233309	2 X 2,5	9,5	72,0	132,0
1233310	2 X 4	11,2	108,0	180,0
1233311	2 X 6	13,0	164,0	262,0
<b>UNITRONIC® SPEAKER LIHH</b>				
1233304	2 X 1,5	7,0	30,0	82,0
1233305	2 X 2,5	8,0	50,0	110,0
1233306	2 X 4	9,6	76,8	165,0
1233307	2 X 6	11,2	115,2	235,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)



## UNITRONIC® SPEAKER Konfektionen

Fix und fertig konfektioniert mit Neutrik® SPEAKON® - Steckern



**Info**

- Kältebeständig
- Robust
- Flexibel

### UNITRONIC® SPEAKER Konfektionen

**■ Nutzen**

- Optimale kleine Außendurchmesser ermöglichen reduzierten Platzbedarf.
- Der robuste, geschmeidige Außenmantel macht die Leitung widerstandsfähig und verleiht ihr dabei hohe Flexibilität.

**■ Anwendungsgebiete**

- Professionelle Beschallung

**■ Norm-Referenzen**



- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**■ Aufbau**

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis, kälteflexibel
- Farbige Adern
- Adern mit kurzer Schlaglänge verseilt
- Außenmantel aus Soft-PVC in schwarz

**■ Technische Daten**



**Leiteraufbau**

Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Klasse 5



**Mindestbiegeradius**

Flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser  
Feste Verlegung: 5 x Außendurchmesser



**Nennspannung**

1500 V



**Temperaturbereich**

Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C  
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

**Kapazität**

95 pF/m (Ader/Ader)  
130 pF/m (Ader/Schirm)

Artikelnummer	Leitung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Länge in m	Stecker / Seite 1	Stecker / Seite 2	Gewicht kg/Stück	VPE
<b>UNITRONIC SPEAKER LIYY BK mit Neutrik Speakon-Steckern (2-polig)</b>							
74400200	1233301	2 x 2,5	1,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	0,1	1
74400201	1233301	2 x 2,5	2,5	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	0,3	1
74400202	1233301	2 x 2,5	5,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	0,6	1
74400203	1233301	2 x 2,5	7,5	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	0,8	1
74400204	1233301	2 x 2,5	10,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	1,1	1
74400205	1233301	2 x 2,5	15,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	1,7	1
74400206	1233301	2 x 2,5	20,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	2,2	1
74400207	1233301	2 x 2,5	25,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	2,8	1
<b>UNITRONIC SPEAKER LIYY BK mit Neutrik Speakon-Steckern (4-polig)</b>							
74400210	3035378	4 x 2,5	1,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	0,2	1
74400211	3035378	4 x 2,5	2,5	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	0,4	1
74400212	3035378	4 x 2,5	5,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	0,9	1
74400213	3035378	4 x 2,5	7,5	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	1,3	1
74400214	3035378	4 x 2,5	10,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	1,8	1
74400215	3035378	4 x 2,5	15,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	2,7	1
74400216	3035378	4 x 2,5	20,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	3,6	1
74400217	3035378	4 x 2,5	25,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	4,5	1
<b>UNITRONIC SPEAKER LIYY BK mit Neutrik Speakon-Steckern (2-polig)</b>							
74400220	1233302	2 x 4	1,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	0,2	1
74400221	1233302	2 x 4	2,5	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	0,4	1
74400222	1233302	2 x 4	5,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	0,8	1
74400223	1233302	2 x 4	7,5	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	1,2	1
74400224	1233302	2 x 4	10,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	1,7	1
74400225	1233302	2 x 4	15,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	2,5	1
74400226	1233302	2 x 4	20,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	3,3	1
74400227	1233302	2 x 4	25,0	Neutrik-NL2FC	Neutrik-NL2FC	4,1	1
<b>UNITRONIC SPEAKER LIYY BK mit Neutrik Speakon-Steckern (4-polig)</b>							
74400230	3035379	4 x 4	1,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	0,3	1
74400231	3035379	4 x 4	2,5	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	0,7	1
74400232	3035379	4 x 4	5,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	1,4	1
74400233	3035379	4 x 4	7,5	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	2,1	1
74400234	3035379	4 x 4	10,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	2,8	1
74400235	3035379	4 x 4	15,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	4,1	1
74400236	3035379	4 x 4	20,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	5,5	1
74400237	3035379	4 x 4	25,0	Neutrik-NL4FX	Neutrik-NL4FX	6,9	1

Kupferpreisbasis: inklusive

Packungsgröße: Ring

**■ Vergleichbare Produkte**

- UNITRONIC® SPEAKER LIYY BK

## UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX BK

Die Lautsprecherleitung mit extrem robustem Mantel für hohe mechanische Belastung



**Info**

- robust
- Hochflexibel für verbessertes Handling
- Auch im Freien bewegt einsetzbar



## UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX C BK

Die geschirmte Lautsprecherleitung mit extrem robustem Mantel für hohe mechanische Belastung



**Info**

- Geschirmt gegen Störsignale
- Hochflexibel für verbessertes Handling
- Auch im Freien bewegt einsetzbar



**Nutzen**

- Optimale kleine Außendurchmesser ermöglichen reduzierten Platzbedarf.
- Der extrem robuste, geschmeidige Außenmantel macht die Leitung widerstandsfähig und verleiht ihr dabei hohe Flexibilität.
- Kälteflexibel bis -30°C
- Der Einsatz im Freien ist unter Beachtung des Temperaturbereichs möglich

**Anwendungsgebiete**

- Lautsprecherleitung, die basierend auf den bewährten Lapp Kabel Datenleitungen entwickelt wurde, verbessert mit einem schwarzen, extrem robusten Mantel, um die Leitung auf der Bühne „unsichtbar“ zu machen und hochflexibel für verbessertes Handling.

**Norm-Referenzen**



- Flammwidrig (IEC 60332-1-2)

**Aufbau**

**UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX BK**

- Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen verseilt
- Außenmantel aus sehr verschleißfestem TPE, schwarz

**UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX C BK**

- Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen verseilt
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel aus sehr verschleißfestem TPE, schwarz

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
rot, schwarz
- Leiteraufbau**  
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**  
**UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX BK**  
Für flexiblen Einsatz:  
5 x Leitungsdurchmesser  
**UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX C BK**  
Für flexiblen Einsatz:  
7,5 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**  
48 V AC
- Prüfspannung**  
1500 V
- Temperaturbereich**  
Bewegt: -30°C bis +70°C



Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX BK</b>				
1233316	2 X 1,5	7,0	28,8	74,0
1233317	2 X 2,5	8,0	48,0	105,0
1233318	2 X 4	9,6	76,8	160,0
1233319	2 X 6	11,2	115,2	220,0
<b>UNITRONIC® SPEAKER X-FLEX C BK</b>				
1233320	2 X 1,5	7,5	51,0	105,0
1233321	2 X 2,5	8,6	72,0	130,0
1233322	2 X 4	10,4	110,0	188,0
1233323	2 X 6	12,2	162,0	271,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)



## UNITRONIC® SPEAKER TR

Außergewöhnliches Design mit hoher Qualität



Info

- Die etwas andere Lautsprecherleitung
- Transparent
- Kältebeständig



## UNITRONIC® SPEAKER FLAT TR

Die extrem flache Lautsprecherleitung



Info

- Flacher geht's nicht



## UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR

Die reflektierende Lautsprecherleitung



Info

- Außergewöhnlich reflektierend



### ■ Nutzen

#### UNITRONIC® SPEAKER TR

- Durch kürzestmögliche Verseilung ist eine verlustfreie Signalübertragung auch über lange Strecken realisierbar. Zudem ist die Beweglichkeit und damit die einfache Verlegung der Leitung dadurch gewährleistet. Aussergewöhnliches Design mit hoher Qualität.

#### UNITRONIC® SPEAKER FLAT TR

- Die ideale Lautsprecherleitung, wenn es darum geht, „unsichtbar“ zu verlegen. Durch die geringe Höhe von nur 2,0 mm lässt sich diese Leitung unter Möbeln oder Teppichen sowie hinter Zierleisten oder an der Decke verstecken.

#### UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR

- Durch kürzestmögliche Verseilung ist eine verlustfreie Signalübertragung auch über lange Strecken realisierbar. Zudem ist die Beweglichkeit und damit die einfache Verlegung der Leitung dadurch gewährleistet. Aussergewöhnliches Design mit hoher Qualität.

### ■ Anwendungsgebiete

- Für hochwertige Audio-Systeme oder für den Home-Entertainmentbereich zur festen Verlegung.

### ■ Norm-Referenzen



- Flammwidrig (IEC 60332-1-2)

### ■ Aufbau

#### UNITRONIC® SPEAKER TR

- 1x Cu-Litze blank, 1x Cu-Litze verzinkt, nach VDE 0295 Kl.5
- Aderisolation PP transparent
- Ader- Farbcode: 2 x transparent
- Adern mit 2 klaren Blindelementen und kürzestmöglicher Schlaglänge verseilt
- Außenmantel aus kältebeständigem PVC in transparent

#### UNITRONIC® SPEAKER FLAT TR

- Flachgewalztes Cu-Geflecht verzinkt
- 2transparente Adern, parallel
- Eine Ader mit rotem Streifen

#### UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR

- Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Aderisolation: TPE (Farbe rot, schwarz)
- Innenmantel aus Soft-PVC
- Reflektierende Folie
- Mantel aus kälteflexiblem PVC-Compound, transparent

### ■ Technische Daten



Mindestbiegeradius

**UNITRONIC® SPEAKER TR**

Fest verlegt :

5 x Leitungsdurchmesser

**UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR**

Fest verlegt :

5 x Leitungsdurchmesser



Temperaturbereich

**UNITRONIC® SPEAKER TR**

-40 °C bis +70 °C

**UNITRONIC® SPEAKER FLAT TR**

-20 °C bis +70 °C

**UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR**

-40 °C bis +80 °C



Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® SPEAKER TR</b>				
3034662	2 X 0,75	6,0	14,4	51,0
3034663	2 X 1	6,2	19,2	58,0
3034664	2 X 1,5	6,8	28,8	72,0
3034665	2 X 2,5	8,6	48,0	115,0
3034666	2 X 4	10,4	76,8	176,0
3034667	2 X 6	11,6	115,2	240,0
3034668	2 X 10	15,0	192,0	395,0

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® SPEAKER FLAT TR</b>				
3034110	2 X 1,5	8,4 x 2,0	31,0	48,0
3034111	2 X 2,5	11,6 x 2,8	49,0	83,0
3034112	2 X 4	16,5 x 3,4	85,0	121,0
<b>UNITRONIC® SPEAKER FLAT BK</b>				
3035167	2 X 1,5	8,4 x 2,0	31,0	48,0
<b>UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR</b>				
3034107	2 X 1,5	8,5	28,8	80,0
3034108	2 X 2,5	9,5	48,0	110,0
3034109	2 X 4	12,0	76,8	185,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel

Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

### ■ Vergleichbare Produkte

#### UNITRONIC® SPEAKER REFLEX TR

- ÖLFLEX® POWER REFLEX TR

## UNITRONIC® MICROPHONE BK

100 %ig geschirmtes Mikrofonkabel, hervorragende elektrische Werte, flexibel und „soft“



**Info**

- Niedrige Kapazität und hohe Übertragungsqualität.
- Flexibel
- robust



**Nutzen**

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Extrem gut wickelbar für den mobilen Einsatz

**Anwendungsgebiete**

- Mikrofonkabel für die professionelle Anwendung im Studio, in der Rundfunk- und Fernsehtechnik und auf der Bühne. Durch den schwarzen und robusten Aussenmantel ist der Einsatz im Freien erlaubt.

**Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polyäthylen (PE)
- Adern mit extrem kurzer Schlaglänge zum Paar verseilt
- Kupfer-Umlegung
- Außenmantel aus Soft-PVC in schwarz

**Technische Daten**

- Leiteraufbau**  
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Mindestbiegeradius**  
Für flexiblen Einsatz: 5 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**  
Bewegt: -30°C bis +80°C
- Wellenwiderstand**  
1x(2x0,34) ca. 100 Ω/km  
1x(4x0,34) ca. 105 Ω/km
- Kapazität**  
95 pF/m (Ader/Ader)  
130 pF/m (Ader/Schirm)

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® MICROPHONE BK</b>				
3034124	1x(2x0,34)	6,4	18,0	58,0
3034125	1x(4x0,34)	6,5	29,0	67,0
3035415	1x(2x0,25)	6,2	14,3	48,0
3035556	1x(2x0,5)	6,7	21,0	56,0
3035557	2x(2x0,5)	7,9	39,6	96,0
<b>UNITRONIC® MICROPHONE PUR BK</b>				
3035968	1x(2x0,34)	6,4	18,0	58,0
3035969	2x(2x0,34)	6,5	29,0	67,0
<b>UNITRONIC® MICROPHONE PUR DMX BK</b>				
3035185	1x(2x0,25)	5,6	22,0	52,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

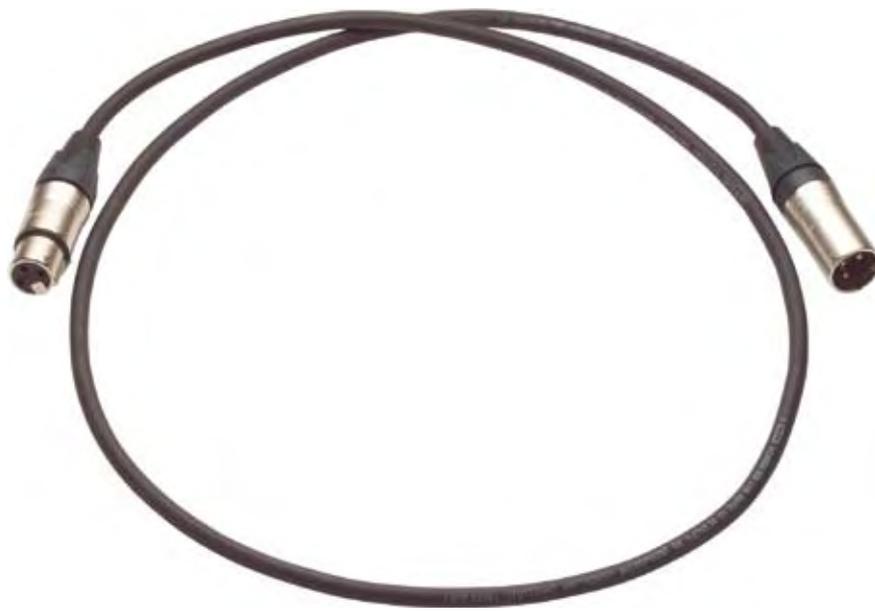
**Vergleichbare Produkte**

- UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PiMF CY BK
- UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PUR PiMF C BK



## UNITRONIC® MICROPHONE BK Konfektionen

Fix und fertig konfektioniert mit Neutrik® XLR - Steckern



**Info**

- Niedrige Kapazität und hohe Übertragungsqualität.



**■ Nutzen**

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Extrem gut wickelbar für den mobilen Einsatz

**■ Anwendungsgebiete**

- Mikrofonkabel für die professionelle Anwendung im Studio, in der Rundfunk- und Fernsehtechnik und auf der Bühne. Durch den schwarzen und robusten Aussenmantel ist der Einsatz im Freien erlaubt.

**■ Produkteigenschaften**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**■ Norm-Referenzen**



**■ Aufbau**

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Aderisolation: Polyäthylen (PE)
- Adern mit extrem kurzer Schlaglänge zum Paar verseilt
- Kupfer-Umlegung
- Außenmantel aus Soft-PVC in schwarz

**■ Technische Daten**

**Kapazität**

- 95 pF/m (Ader/Ader)
- 130 pF/m (Ader/Schirm)

Artikelnummer	Leitung	Aderzahl und mm² je Leiter	Länge in m	Stecker / Seite 1	Stecker / Seite 2	Gewicht kg/Stück	VPE
<b>UNITRONIC® MICROPHONE BK mit Neutrik XLR - Steckern</b>							
74400000	3034124	1x(2x0,34)	1,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,1	1
74400001	3034124	1x(2x0,34)	2,5	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,1	1
74400002	3034124	1x(2x0,34)	5,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,3	1
74400003	3034124	1x(2x0,34)	7,5	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,4	1
74400004	3034124	1x(2x0,34)	10,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,5	1
74400005	3034124	1x(2x0,34)	15,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,8	1
74400006	3034124	1x(2x0,34)	20,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	1,0	1
<b>Lapp Kabel Microphone BK mit Neutrik XLR - Steckern</b>							
74400010	3035415	1x(2x0,25)	1,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,1	1
74400011	3035415	1x(2x0,25)	2,5	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,1	1
74400012	3035415	1x(2x0,25)	5,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,2	1
74400013	3035415	1x(2x0,25)	7,5	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,4	1
74400014	3035415	1x(2x0,25)	10,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,5	1
74400015	3035415	1x(2x0,25)	15,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	0,7	1
74400016	3035415	1x(2x0,25)	20,0	Neutrik - NC3MXX	Neutrik - NC3FXX	1,0	1

Kupferpreisbasis: inklusive  
 Packungsgröße: Ring

**■ Vergleichbare Produkte**

- UNITRONIC® DMX Konfektionen



**Info**

- Paare in Folie
- Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- AES/EBU 110 Ohm konform

## UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF CY BK

Audio-Multicore für den mobilen Einsatz, Einzelmasse, Gesamtschirm



**Info**

- Kupferumlegung über Paare
- AES/EBU 110 Ohm konform

## UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF-D BK

Audio-Multicore für den mobilen Einsatz, Einzelmasse



**Info**

- Kupferumlegung über Paare
- Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- AES/EBU 110 Ohm konform

## UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF-D CY BK

Audio-Multicore mit Einzelschirm und Gesamtschirm



**Nutzen**

- Sehr hohe Übertragungsqualität speziell bei Überlängen durch kapazitätsarme Isolation.
- Hohe Flexibilität durch die Verwendung von feinstdrähtigen Litzen.
- Schnelle und einfache Verarbeitung durch klare Kennzeichnung der Aderpaare.

**Anwendungsgebiete**

- Zur Übertragung von analogen und digitalen Audio (AES/EBU) Signalen. Mobiler Einsatz auf der Bühne, im Studio oder zur Festinstallation geeignet.

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

### UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF CY BK

- Kupfer-Litze verzinkt, 7x0,20 mm
- Aderisolation: O2Y(S) Zell-PE
- Alukaschierte Folie über jedem Paar
- Verzinntes Kupferabschirmgeflecht
- Außenmantel aus Soft-PVC in schwarz

### UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF-D BK

- Wie UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF CY BK, jedoch mit Cu-Umlegung über Paaren und ohne Gesamtschirm

### UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF-D CY BK

- Wie UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF CY BK, jedoch mit Cu-Umlegung über Paaren

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Aderpaare mit Nummern
- Mindestbiegeradius**  
Fest verlegt :  
5 x Leitungsdurchmesser
- Temperaturbereich**  
Fest verlegt: -30°C bis +70°C
- Wellenwiderstand**  
Wellenwiderstand 110 Ω



Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® AUDIO AES/EBU PIMF CY BK</b>				
3034097	2x(2x0,22)	9,4	40,3	100,0
3034098	4x(2x0,22)	11,0	59,6	145,0
3034099	8x(2x0,22)	14,4	102,9	245,0
3034100	12x(2x0,22)	17,8	145,2	350,0
3034101	16x(2x0,22)	19,9	180,8	435,0
3034102	20x(2x0,22)	22,5	250,2	560,0
3034103	24x(2x0,22)	25,1	277,3	660,0
3034690	32x(2x0,22)	27,8	325,9	850,0
3034691	40x(2x0,22)	30,2	395,8	990,0
<b>UNITRONIC® AUDIO AES/EBU PIMF-D BK</b>				
3034672	2x(2x0,22)	9,3	38,0	82,0
3034673	4x(2x0,22)	10,9	58,0	135,0
3034674	8x(2x0,22)	14,6	100,0	240,0
3034675	12x(2x0,22)	18,0	143,4	360,0
3034676	16x(2x0,22)	20,3	213,0	460,0

Artikelnummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
3034677	20x(2x0,22)	22,8	239,0	570,0
3034678	24x(2x0,22)	25,6	301,0	685,0
3034679	32x(2x0,22)	26,4	392,5	880,0
3034680	40x(2x0,22)	30,9	496,0	1.075,0
<b>UNITRONIC® AUDIO AES/EBU PIMF-D CY BK</b>				
3034681	2x(2x0,22)	9,8	51,2	115,0
3034682	4x(2x0,22)	11,5	84,0	175,0
3034683	8x(2x0,22)	15,2	143,0	295,0
3034684	12x(2x0,22)	18,7	214,9	425,0
3034685	16x(2x0,22)	21,0	272,0	535,0
3034686	20x(2x0,22)	23,7	355,1	680,0
3034687	24x(2x0,22)	26,5	413,7	815,0
3034688	32x(2x0,22)	29,4	517,6	1.015,0
3034689	40x(2x0,22)	32,3	662,0	1.428,0
3037232	48x(2x0,22)	31,0	610,0	1.250,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

# UNITRONIC® AUDIO AES/EBU (TP) PIMF FRNC BK

## Flammwidrige, halogenfreie AES/EBU Leitung für die Festinstallation



**Info**

- Halogenfrei
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- AES/EBU 110 Ohm konform

**■ Nutzen**

- Platzsparend durch kleinen Außendurchmesser
- Kostentoptimiert
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

- AES/EBU konform
- DMX tauglich
- Wellenwiderstand 110 Ω

**■ Norm-Referenzen**



**■ Aufbau**

- Kupfer-Litze verzinkt, 7x0,20 mm
- 2Adern mit Beilauflitze 0,22 mm<sup>2</sup>
- Aderisolation Zell-PE mit Skin (blau/weiss)
- Adern zum Paar verseilt, alukaschierte Folie, Metallseite nach innen
- Außenmantel FRNC, schwarz matt, ähnlich RAL 9005

**■ Anwendungsgebiete**

- Produktionsstudios (Digital Audio - AES/EBU Standard)
- Sendestudios
- Außenübertragungswagen
- Beleuchtungstechnik (DMX Signale)

**■ Produkteigenschaften**

- Halogenfrei
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**■ Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
Aderfarbcode: blau/weiss
- Leiternaufbau**  
Kupfer-Litze verzinkt, 7x0,20 mm
- Mindestbiegeradius**  
Fest verlegt :  
5 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**  
max. 50/75V AC/DC
- Prüfspannung**  
Ader/Ader: 1000 V  
Ader/Schirm: 500 V
- Temperaturbereich**  
fest verlegt: -30 °C bis +80 °C  
bewegt: -5 °C bis +70 °C
- Wellenwiderstand**  
110 Ohm +/- 10%
- Kapazität**  
Ader/Ader: ca. 45 nF/km (800 Hz)

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
3036959	1x(2x0,22)	3,8	6,6	20,0
3037015	4x(2x0,22)	12,4	54,0	129,0
3037016	8x(2x0,22)	16,2	81,0	191,0
3037017	12x(2x0,22)	20,0	124,8	290,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)



## UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PiMF CY BK

Kälteflexible DMX-Leitung mit SOFT-PVC-Mantel



**Info**

- Niedrige Kapazität und hohe Übertragungsqualität.
- Kälteflexibel bis -30°C
- Wellenwiderstand 110 Ω



**Info**

- Ideal für den Außeneinsatz
- Kälteflexibel bis -30°C
- Wellenwiderstand 110 Ω

## UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PUR PiMF C BK

Extrem robuste DMX-Leitung mit PUR-Außenmantel



**Nutzen**

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Extrem gut wickelbar für den mobilen Einsatz

**Anwendungsgebiete**

- Die ideale Leitung für fehlerfreie Übertragung von DMX-Steuersignalen zwischen Steuergeräten und Dimmern, Scannern, intelligenten Scheinwerfern
- AES/EBU konform

**Norm-Referenzen**



- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**Aufbau**

**UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PiMF CY BK**

- Kupfer-Litze verzinkt, 7x0,20 mm
- Aderisolation aus geschäumten Polyolefin
- Adern mit extrem kurzer Schlaglänge zum Paar verseilt
- Abschirmung Folie und Kupfer-Geflecht
- Außenmantel aus Soft-PVC in schwarz

**UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PUR PiMF C BK**

- Kupfer-Litze verzinkt, 7x0,20 mm
- Aderisolation aus geschäumten Polyolefin
- Adern mit extrem kurzer Schlaglänge zum Paar verseilt
- Abschirmung Folie und Kupfer-Geflecht
- Außenmantel auf PUR-Basis

**Technische Daten**

- Ader-Ident-Code**  
1 paarig: rot-weiss  
2 paarig: rot-weiss, blau-weiss
- Leiteraufbau**  
Kupfer-Litze verzinkt, 7x0,20 mm
- Mindestbiegeradius**  
Für flexiblen Einsatz: 5 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**  
-30°C bis +90°C
- Wellenwiderstand**  
Wellenwiderstand 110 Ω

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PiMF CY BK</b>				
3035919	1x(2x0,22)	5,1	17,0	32,5
3035920	2x(2x0,22)	7,6	33,0	63,4
<b>UNITRONIC® DMX (AES/EBU) PUR PiMF C BK</b>				
3035921	1x(2x0,22)	4,8	17,0	31,5
3035922	2x(2x0,22)	7,3	33,0	61,4

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)



## UNITRONIC® DMX Konfektionen

DMX-Leitung, fertig konfektioniert mit Neutrik® XLR - Stecker



**Info**

- Niedrige Kapazität und hohe Übertragungsqualität.
- Kälteflexibel bis -30°C
- Wellenwiderstand 110 Ω



**■ Nutzen**

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Extrem gut wickelbar für den mobilen Einsatz

**■ Anwendungsgebiete**

- Die ideale Leitung für fehlerfreie Übertragung von DMX-Steuersignalen zwischen Steuergeräten und Dimmern, Scannern, intelligenten Scheinwerfern

**■ Norm-Referenzen**

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

**■ Aufbau**

- Siehe UNITRONIC® DMX PIMF CY BK und UNITRONIC® DMX PUR PIMF C BK

**■ Technische Daten**



**Info**

siehe UNITRONIC® DMX PIMF CY BK und UNITRONIC® DMX PUR PIMF C BK

Artikelnummer	Leitung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Länge in m	Stecker / Seite 1	Stecker / Seite 2	Gewicht kg/Stück	Stück / VPE
<b>UNITRONIC DMX - AES / EBU PIMF CY BK mit 3-poligen Neutrik-XLR-Steckern</b>							
74400100	DMX-AES/EBU PVC	1x(2x0,22)	1,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,1	1
74400101	DMX-AES/EBU PVC	1x(2x0,22)	2,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,1	1
74400102	DMX-AES/EBU PVC	1x(2x0,22)	5,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,2	1
74400103	DMX-AES/EBU PVC	1x(2x0,22)	7,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,2	1
74400104	DMX-AES/EBU PVC	1x(2x0,22)	10,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,3	1
74400105	DMX-AES/EBU PVC	1x(2x0,22)	15,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,5	1
74400106	DMX-AES/EBU PVC	1x(2x0,22)	20,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,7	1
<b>UNITRONIC DMX PIMF CY BK mit 5-poligen Neutrik XLR-Stecker</b>							
74400110	DMX PIMF CY BK	2x(2x0,22)	1,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,1	1
74400111	DMX PIMF CY BK	2x(2x0,22)	2,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,2	1
74400112	DMX PIMF CY BK	2x(2x0,22)	5,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,3	1
74400113	DMX PIMF CY BK	2x(2x0,22)	7,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,5	1
74400114	DMX PIMF CY BK	2x(2x0,22)	10,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,6	1
74400115	DMX PIMF CY BK	2x(2x0,22)	15,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	1,0	1
74400116	DMX PIMF CY BK	2x(2x0,22)	20,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	1,3	1
<b>UNITRONIC DMX - AES / EBU PUR PIMF C BK mit 3-poligen Neutrik XLR-Steckern</b>							
74400120	DMX-AES/EBU PUR	1x(2x0,22)	1,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,1	1
74400121	DMX-AES/EBU PUR	1x(2x0,22)	2,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,1	1
74400122	DMX-AES/EBU PUR	1x(2x0,22)	5,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,2	1
74400123	DMX-AES/EBU PUR	1x(2x0,22)	7,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,2	1
74400124	DMX-AES/EBU PUR	1x(2x0,22)	10,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,3	1
74400125	DMX-AES/EBU PUR	1x(2x0,22)	15,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,5	1
74400126	DMX-AES/EBU PUR	1x(2x0,22)	20,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,6	1
<b>UNITRONIC DMX PUR PIMF C BK mit 5-poligen Neutrik XLR-Stecker</b>							
74400130	DMX PUR PIMF	2x(2x0,22)	1,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,1	1
74400131	DMX PUR PIMF	2x(2x0,22)	2,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,2	1
74400132	DMX PUR PIMF	2x(2x0,22)	5,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,3	1
74400133	DMX PUR PIMF	2x(2x0,22)	7,5	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,5	1
74400134	DMX PUR PIMF	2x(2x0,22)	10,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,6	1
74400135	DMX PUR PIMF	2x(2x0,22)	15,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	0,9	1
74400136	DMX PUR PIMF	2x(2x0,22)	20,0	Neutrik - NC3MXX-BAG	Neutrik - NC3FXX-BAG	1,2	1

## UNITRONIC® VIDEO FLAT

Die flache Koaxleitung für Ihren Event



**Info**

- Hohe Übertragungsqualität
- Extrem dämpfungsarm
- Einfache Handhabung

**Info**

- Hochflexibel
- UV-Beständig
- Einfache Handhabung

**■ Nutzen**

**UNITRONIC® VIDEO FLAT**

- Leicht zu verlegen, z.B. hinter Sockelleisten oder in Zwischenböden.

**UNITRONIC® VIDEO RL BK**

- Aufgrund der hohen Flexibilität ideal für den mobilen Einsatz.

**■ Anwendungsgebiete**

**UNITRONIC® VIDEO FLAT**

- Übertragung von RGB-Videosignalen
- Zur Festinstallation in Sportstadien, Theater, Hallen, etc.

**UNITRONIC® VIDEO RL BK**

- Übertragung von Videosignalen (RGB, RGB-HV)
- Für Festinstallationen in Sportstadien, Theater, Hallen, etc. oder für den mobilen Einsatz (z.B. Public Viewing)

**■ Norm-Referenzen**



**■ Aufbau**

**UNITRONIC® VIDEO FLAT**

- Kupfer-Litze blank, massiv 0,6 mm, Dielektrikum aus Zell-PE
- Beidseitig alukaschiert Folie
- Kupfer-Geflecht, verzinkt
- Jeweiliger Leiter mit Farbfaden gekennzeichnet
- Koax-Elemente parallel angeordnet, Elemente trennbar, Außenmantel aus kältebeständigem PVC, transparent

**UNITRONIC® VIDEO RL BK**

- Kupfer-Litze blank, massiv 0,6 mm, Dielektrikum aus Zell-PE
- Beidseitig alukaschiert Folie
- Kupfer-Geflecht, verzinkt
- Adermantel: PVC kältebeständig
- Koax-Elemente gemeinsam mit weichen Füllelementen verseilt, Außenmantel aus SOFT-PVC, schwarz

**■ Technische Daten**

**Ader-Ident-Code**  
**UNITRONIC® VIDEO RL BK**  
 3-adrig: rot, grün, blau  
 5-adrig: rot, grün, blau, weiß, schwarz  
 7-adrig: rot, grün, blau, weiß, schwarz, grau, braun

**Info**  
**UNITRONIC® VIDEO FLAT**  
 Dämpfungswerte 100m +20°C:  
 1 MHz = 1,1 dB/100 m  
 10 MHz = 3,8 dB/100 m  
 20 MHz = 5,2 dB/100 m  
 40 MHz = 6,7 dB/100 m  
 60 MHz = 7,5 dB/100 m  
 80 MHz = 9,0 dB/100 m  
 100 MHz = 10,2 dB/100 m  
 150 MHz = 14,9 dB/100 m  
 200 MHz = 18,7 dB/100 m  
 250 MHz = 22,6 dB/100 m  
**UNITRONIC® VIDEO RL BK**  
 Dämpfung: 100 m / + 20°C:  
 1 MHz 1,2 dB/100 m  
 10 MHz 4,0 dB/100 m  
 20 MHz 5,2 dB/100 m  
 40 MHz 6,7 dB/100 m  
 60 MHz 8,0 dB/100 m  
 80 MHz 9,5 dB/100 m  
 100 MHz 11 dB/100 m

**Leiteraufbau**  
 Eindrähig (Massivleiter)

**Mindestbiegeradius**  
**UNITRONIC® VIDEO RL BK**  
 Bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser

**Temperaturbereich**  
 Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C

**Wellenwiderstand**  
 75 Ohm

**Kapazität**  
**UNITRONIC® VIDEO FLAT**  
 56 nF/km  
**UNITRONIC® VIDEO RL BK**  
 3x0,6: 55 nF/km  
 5x0,6: 55 nF/km  
 7x0,6: 58 nF/km

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® VIDEO FLAT</b>				
3034116	3x(COAX RGB 0,6 / 2,8)	14,8 x 4,6	37,0	87,0
<b>UNITRONIC® VIDEO RL BK</b>				
3034117	3x(COAX RGB 0,6 / 2,8 ST C)Y	11,2	37,0	121,0
3034118	5x(COAX RGB 0,6 / 2,8 ST C)Y	13,6	59,0	188,0
3034119	7x(COAX RGB 0,6 / 2,8 ST C)Y	15,0	82,0	240,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)



# UNITRONIC® VIDEO Konfektionen

Fix und fertig konfektioniert mit TELEGÄRTNER BNC - Steckern



Info

- Hohe Übertragungsqualität
- Extrem dämpfungsarm
- Einfache Handhabung

## UNITRONIC® VIDEO Konfektionen

### ■ Nutzen

- Einfache Handhabung

### ■ Norm-Referenzen



### ■ Technische Daten



Info

siehe UNITRONIC® VIDEO FLAT und RL

### ■ Anwendungsgebiete

- Zur Festinstallation in Sportstadien, Theater, Hallen, etc.
- Mobiler Einsatz
- Übertragung von Videosignalen (RGB, RGB-HV)

### ■ Aufbau

- Siehe UNITRONIC® VIDEO FLAT und RL

Artikelnummer	Leitung	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Länge in m	Stecker / Seite 1	Stecker / Seite 2	Gewicht kg/Stück	VPE
<b>UNITRONIC Video Flat mit Telegärtner BNC - Stecker</b>							
74400600	3034116	3x0,6/2,8	0,5	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,1	1
74400601	3034116	3x0,6/2,8	1,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,1	1
74400602	3034116	3x0,6/2,8	2,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,2	1
74400603	3034116	3x0,6/2,8	5,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,4	1
74400604	3034116	3x0,6/2,8	10,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,9	1
74400605	3034116	3x0,6/2,8	20,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	1,7	1
<b>UNITRONIC Video RL BK mit Telegärtner BNC - Stecker</b>							
74400610	3034117	3x0,6/2,8	0,5	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,1	1
74400611	3034117	3x0,6/2,8	1,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,1	1
74400612	3034117	3x0,6/2,8	2,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,2	1
74400613	3034117	3x0,6/2,8	5,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	0,6	1
74400614	3034117	3x0,6/2,8	10,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	1,2	1
74400615	3034117	3x0,6/2,8	20,0	3 x BNC + Tülle (RGB)	3 x BNC + Tülle (RGB)	2,4	1
<b>UNITRONIC Video RL BK mit Telegärtner BNC - Stecker</b>							
74400620	3034118	5x0,6/2,8	0,5	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	0,1	1
74400621	3034118	5x0,6/2,8	1,0	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	0,2	1
74400622	3034118	5x0,6/2,8	2,0	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	0,4	1
74400623	3034118	5x0,6/2,8	5,0	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	0,9	1
74400624	3034118	5x0,6/2,8	10,0	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	1,9	1
74400625	3034118	5x0,6/2,8	20,0	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	5 x BNC + Tülle (RGB+SW)	3,8	1
<b>UNITRONIC Video RL BK mit Telegärtner BNC - Stecker</b>							
74400630	3034033	1x0,6/3,7	0,5	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,1	1
74400631	3034033	1x0,6/3,7	1,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,1	1
74400632	3034033	1x0,6/3,7	2,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,1	1
74400633	3034033	1x0,6/3,7	5,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,2	1
74400634	3034033	1x0,6/3,7	10,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,5	1
74400635	3034033	1x0,6/3,7	20,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,9	1
<b>UNITRONIC Video RL BK mit Telegärtner BNC - Stecker</b>							
74400640	3034036	1x0,6/2,8	0,5	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,1	1
74400641	3034036	1x0,6/2,8	1,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,1	1
74400642	3034036	1x0,6/2,8	2,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,1	1
74400643	3034036	1x0,6/2,8	5,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,2	1
74400644	3034036	1x0,6/2,8	10,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,3	1
74400645	3034036	1x0,6/2,8	20,0	1 x BNC + Tülle	1 x BNC + Tülle	0,6	1

Kupferpreisbasis: inklusive

Packungsgröße: Ring

### ■ Vergleichbare Produkte

- UNITRONIC® VIDEO FLAT
- UNITRONIC® VIDEO RL BK

## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω MINI BK SAT

**Nutzen**

- Schmal und raumsparend für enge Platzverhältnisse



**Info**

- Geringer Platzbedarf



**Anwendungsgebiete**

- SAT Anlagen

**Aufbau**

- Innenleiter: Stahl-Kupfer
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Mantel Werkstoff	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
3034026	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω MINI BK SAT	3,6	0,4	1,9	PVC	75 +/- 3	11,9	18,0



## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω HALOGENFREI

**Nutzen**

- Schutz von Menschenleben und Umwelt durch Vermeidung von Säurebildung im Brandfall



**Info**

- Halogenfrei
- Flammwidrig



**Anwendungsgebiete**

- SAT Anlagen
- Breitband-Kabelnetz

**Produkteigenschaften**

- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Schirmungsmaß: > 75 dB

**Aufbau**

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: FRNC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
3034027	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω HALOGENFREI	6,8	1,1	4,8	75 +/- 3	17,5	48,0



## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω DIGITAL SAT SPEZIAL

**Nutzen**

- Erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art.



**Info**

- Der Digital-Standard



**Anwendungsgebiete**

- Digitale SAT Anlagen
- Rückkanalfähig

**Produkteigenschaften**

- Geeignet für digitale Anlagen
- Sehr gute Dämpfungswerte
- Alterungsbeständig
- Erfüllt die Anforderungen nach EN 50117
- Schirmungsmaß: > 90 dB (50 - 3000 MHz)

**Aufbau**

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
3034028	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω DIGITAL SAT SPEZIAL	6,8	1,1	4,8	75 +/- 3	25,0	55,0



## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TV FÜR BK- U. TERR. ANLAGEN



### Nutzen

- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Kostentoptimiert



### Info

- Der Standard

### Anwendungsgebiete

- SAT Anlagen
- Breitband-Kabelnetz
- Terrestrische Anlagen

### Produkteigenschaften

- Schirmungsmaß: > 75 dB

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TV FÜR BK- U. TERR. ANLAGEN</b>							
3034029	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TV FÜR BK- U. TERR. ANLAGEN	6,5	0,7	4,4	75 +/- 3	12,0	44,0

## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TWIN



### Nutzen

- Schnelle Verlegung in einem Arbeitsgang
- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation



### Info

- Zwei in einem

### Anwendungsgebiete

- SAT Anlagen
- SAT-Twin-LNB

### Produkteigenschaften

- Schirmungsmaß: > 75 dB
- Twinaxialer Aufbau

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TWIN</b>							
3034030	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω TWIN	5,5	0,7	3,4	75 +/- 3	21,0	70,0

## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω QUATTRO

### Nutzen

- Schnelle Verlegung in einem Arbeitsgang
- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Erfüllt höchste Ansprüche elektrischer und mechanischer Art.

### Anwendungsgebiete

- Digitale SAT Anlagen

### Produkteigenschaften

- Geeignet für digitale Anlagen
- Alterungsbeständig
- Hohe Sicherheit bei elektromagnetischen Störimpulsen
- Erfüllt die Anforderungen nach EN 50117
- Schirmungsmaß: > 90 dB

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC
- Außenmantel: PVC ca. 12,6 mm



#### Info

- Vier in einem
- Digitale SAT Anlagen



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω QUATTRO</b>							
3034031	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω QUATTRO	12,6	0,6	3,0	75 +/- 3	50,0	145,0

## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω AUBENKABEL

### Nutzen

- Kostenersparnis durch lange Lebenszeit
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

### Anwendungsgebiete

- SAT Anlagen
- Breitband-Kabelnetz
- Außen- und erdverlegbar

### Produkteigenschaften

- UV- beständig
- Witterungsbeständig
- Geeignet für direkte Erdverlegung

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PE schwarz



#### Info

- UV- und witterungsbeständig
- Außen- und erdverlegbar



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω AUBENKABEL</b>							
3034032	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω AUBENKABEL	6,8	1,1	4,8	75 +/- 3	17,5	48,0



## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω VIDEOKABEL



### Nutzen

- Schnelle und einfache Montage
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

### Anwendungsgebiete

- Vernetzung von Videoüberwachungssystemen
- Drehbare Kamera

### Produkteigenschaften

- Flexibler Einsatz

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: PE
- Schirm: Cu-Geflecht
- Mantel: PVC grün



### Info

- Das flexible Videokabel

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω VIDEOKABEL</b>							
3034033	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω VIDEOKABEL	6,1	0,2	1,9	75 +/- 3	24,0	45,0

## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω SAT 100 DB



### Nutzen

- Investitionssicher
- Leistungsreserven für zukünftige Anforderungen
- Vielseitige Anwendungen

### Anwendungsgebiete

- High-End Digital-Empfang

### Produkteigenschaften

- Geeignet für digitale Anlagen
- Schirmungsmaß: > 100 dB

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC



### Info

- High-End digital Kabel
- Schirmungsmaß: > 100 dB

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω SAT 100 DB</b>							
3034034	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω SAT 100 DB	7,0	1,0	4,6	75 +/- 3	15,0	44,0

## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/3,7) + AUDIO 2x0,75

### Nutzen

- Schnelle Verlegung in einem Arbeitsgang
- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation



### Info

- **Kombikabel: Video & Spannungsversorgung**



### Anwendungsgebiete

- Vernetzung von Videoüberwachungssystemen

### Produkteigenschaften

- Twinaxialer Aufbau (Video & Spannungsversorgung)

### Aufbau

- (VIDEO) Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter 0,60 mm
- Dielektrikum: PE
- Schirm: verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC
- (AUDIO) 2 Adern 0,75 mm rot/weiss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/3,7) + AUDIO 2x0,75</b>							
3034035	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/3,7) + AUDIO 2x0,75	11,8	0,6	3,7	75 +/- 3	38,0	99,0



## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/2,8) VIDEO grün FRNC

### Nutzen

- Geringer Platzbedarf
- Erfüllt die Anforderungen nach EN 50117



### Info

- **Halogenfrei**
- **Flammwidrig**
- **Hohe Sicherheit bei elektromagnetischen Störimpulsen**



### Anwendungsgebiete

- Übertragung von Videosignalen

### Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach EN 50117
- Grüner Außenmantel
- Halogenfrei
- Flammwidrig

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: verz. Cu-Geflecht
- Mantel: FRNC-Mischung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/2,8) VIDEO grün FRNC</b>							
3034036	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,6/2,8) VIDEO grün FRNC	4,5	0,6	2,8	75 +/- 3	15,0	29,0



## UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,8/3,7) VIDEO grün



### Nutzen

- Erfüllt die Anforderungen nach EN 50117
- Hohe Sicherheit bei elektromagnetischen Störimpulsen
- Geeignet für lange Übertragungsstrecken

### Anwendungsgebiete

- Übertragung von Videosignalen

### Produkteigenschaften

- Geeignet für lange Übertragungsstrecken
- Hohe Sicherheit bei elektromagnetischen Störimpulsen
- Erfüllt die Anforderungen nach EN 50117

### Aufbau

- Innenleiter: Blanker Kupfer-Litzenleiter
- Dielektrikum: Zell-PE
- Schirm: Al-Folie + verz. Cu-Geflecht
- Mantel: PVC grün



### Info

- Erfüllt die Anforderungen nach EN 50117

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Leiterdurchmesser	Dielektrikum Ø	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
3034037	UNITRONIC KOAXIAL 75 Ω (0,8/3,7) VIDEO grün	5,9	0,8	3,7	75 +/- 3	20,5	47,0



# UNITRONIC® Kombileitungen

Die Alleskönner mit hoher Flexibilität, einfacher Verarbeitung und optimalen elektrischen Werten

**Info**



**Nutzen**

- Sehr flexibel und robust.
- Universell einsetzbar
- Platzsparend durch hybriden Aufbau.
- Verwendung im Innen- und Aussenbereich, da UV-beständig durch schwarzen Mantel.

**Anwendungsgebiete**

- Diese Kombileitungen können im Audio-, Video-, BUS- und Energiebereich vielfältig eingesetzt werden.

- Ideal für Studio, Bühnentechnik für Theater oder Konzerte, ebenso für öffentliche Gebäude. Innen und im Freien einsetzbar.

**Norm-Referenzen**



**Aufbau**

- Auf Wunsch erhalten Sie von uns ein detailliertes Datenblatt. Bitte geben Sie konkret die Kabeltype/Abmessung an.

**Technische Daten**

- Info**  
Auf Wunsch erhalten Sie von uns ein detailliertes Datenblatt. Bitte geben Sie konkret die Kabeltype/Abmessung an.
- Mindestbiegeradius**  
Bei fester Verlegung:  
10 x Leitungsdurchmesser
- Temperaturbereich**  
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® VIDEO/AUDIO/NET BK</b>				
3034437	(3G2,5C)Y+5x0,6 / 2,8(RGB Koax AL C)+ 2x(2x0,14 AL D)Y	21,6	166,0	490,0
3034438	(3G1,5C)12Y+3x(RGB Koax AL C)11Y+4x(2x0,14 ALD) 11Y	17,0	205,0	390,0
<b>UNITRONIC® VIDEO/AUDIO/CONTROL BK</b>				
3034439	4x1,5+7x0,38 / 1,6 (RGB Koax C)Y+9x0,14+(1x0,14 D)Y+2x(2x0,14 AL D)Y+2xLWL	15,0	215,0	323,0
<b>UNITRONIC® VIDEO/AUDIO/LAN/NET BK</b>				
3034440	(3G2,5C)Y+8x(RGB Coax AL C)Y+2x(2x0,14 AL D)Y+2x(4x2x23AWG STP / S CAT.6)Y+2xLWL	26,5	235,0	700,0
<b>UNITRONIC® LIGHT NET BK</b>				
3035377	(3G1,5)Y+1x(2x0,14 AL D)Y	13,5	78,0	250,0
3035010	(3G1,5)Y+2x(2x0,14 AL D)Y	16,0	83,6	319,0
3035429	(3G1,5)Y+4x(2x0,14 AL D)Y	17,5	101,7	290,0
3035154	(3G1,5)Y+1x(2x0,25 AL D)Y	15,2	68,0	250,0
3035155	(3G1,5)Y+2x(2x0,25 AL D)Y	17,2	90,0	345,0
3035156	(3G1,5)Y+3x(2x0,25 AL D)Y	18,6	83,2	418,0
3035157	(3G1,5)Y+4x(2x0,25 AL D)Y	21,2	142,2	519,0
3035161	(3G2,5)Y+1x(2x0,25 AL D)Y	17,6	98,0	347,0
3035162	(3G2,5)Y+2x(2x0,25 AL D)Y	18,2	123,0	410,0
3035163	(3G2,5)Y+3x(2x0,25 AL D)Y	19,8	149,0	485,0
3035164	(3G2,5)Y+4x(2x0,25 AL D)Y	21,8	174,0	578,0
3035014	5G2,5+2x(2x0,22 AL D)Y	12,8	144,0	290,0
<b>UNITRONIC® STAGE CONTROL NET BK</b>				
3035937	6x2xAWG26/7StC2Y)+4x2,5+4x1,5+5x0,5	18,5	322,4	544,0
<b>UNITRONIC® AUDIO DATA NET</b>				
3035890	3G1,5+2x(2x0,22StCY)+(4x2xAWG26 CAT.5e CY)Y	15,4	106,0	249,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (50; 100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)



## ETHERLINE® CAT.5 FD P BK

### Das Ethernet-Kabel für die Veranstaltungstechnik



**Info**

- Hochflexibel
- Roadtauglich
- CAT.5-Performance

#### ■ Nutzen

- Durch den Einsatz von Ethernetleitungen wird der Verkabelungsaufwand sehr gering
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Extrem gut wickelbar für den mobilen Einsatz

- Erfüllt die Standards EIA/TIA-568, TSB-36 und ISO/IEC IS 11801

#### ■ Norm-Referenzen



#### ■ Aufbau

- Kupferlitze blank, 0,14 mm<sup>2</sup> (19x 0,10), (26AWG)
- Isolierhülle: Foam-Skin, Aderdurchmesser max. 1,0 mm
- Verseilung: 2 Adern zu Paaren, 4 Paare verseilt
- Innenmantel: thermoplastisches Elastomer, halogenfrei  
Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85% ± 5
- Mantel: Polyurethan halogenfrei, schwarz

#### ■ Anwendungsgebiete

- Geeignet für die Übertragung von Audiodaten (ETHERSOUND), Lichtsteuerdaten (DMX over Ethernet) oder für die Vernetzung von Rechnern

#### ■ Produkteigenschaften

- ETHERLINE® CAT.5 FD BK ist ein hochflexibles industrietaugliches CATEGORY 5 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel aus halogenfreien Materialien, speziell entwickelt für den Roadbetrieb.

**■ Technische Daten**

**Ader-Ident-Code**  
 Paar 1: weiß/blau und blau  
 Paar 2: weiß/orange und orange  
 Paar 3: weiß/grün und grün  
 Paar 4: weiß/braun und braun

**Mindestbiegeradius**  
 95 mm

**Temperaturbereich**  
 Bewegt: -5°C bis +50°C  
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km ca.	Gewicht kg/km ca.
CE217489	4x2xAWG26/19	6,3	27,0	54,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg  
 Standardlängen: (100; 500; 1000) m  
 Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel  
 Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

#### ■ Vergleichbare Produkte

- ETHERLINE® FD P CAT.5



## ETHERLINE® 4-paarig CAT.6a + CAT.7



### Nutzen

- ETHERNET mit dem weltweit akzeptierten Protokoll TCP/IP wird mit hoher Wahrscheinlichkeit in der Zukunft die Verbindung schaffen zu der etablierten „Feldbuswelt“ oder zur Sensor-Aktor-Ebene. Entweder über ein Gateway zu der „Feldbuswelt“ oder durchgängig bis zur untersten Ebene der Kommunikationshierarchie. Die Übertragungsraten sind gegenwärtig wahlweise 10 Mbit/s (ETHERNET) oder mind. 100 Mbit/s = LAN CAT.5-Anforderungen (Fast Ethernet = Industrial Ethernet) bzw. CAT.6a- oder CAT.7-Anforderungen.

- CAT.6a = 500 MHz
- CAT.7 = 600 MHz

### Produkteigenschaften

- Alle ETHERLINE®-Leitungen mit einem Querschnitt von AWG22 sind PROFINET®-konform.
- Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
- Wellenwiderstand 100 Ohm bei 1-100 MHz

### Norm-Referenzen



### Technische Daten

- Info**  
Weitere Technische Daten: siehe Datenblatt
- Wellenwiderstand**  
100 Ohm bei 1 - 100 MHz

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Abmessung	Außendurchmesser in mm max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>Leiter AWG22 = PROFINET-konform (Außenmantelfarbe gelbgrün RAL 6018) für feste Verlegung (Massivleiter) = Typ A</b>					
2170464	ETHERLINE® Y PiMF CAT.6a	4 x 2 x AWG22/1	8,7	53,0	98,0
2170465	ETHERLINE® P PiMF CAT.6a	4 x 2 x AWG22/1	8,7	53,0	91,0
2170466	ETHERLINE® H PiMF CAT.6a	4 x 2 x AWG22/1	8,7	53,0	99,0
2170474	ETHERLINE® Y PiMF CAT.7	4 x 2 x AWG22/1	8,7	53,0	98,0
2170475	ETHERLINE® P PiMF CAT.7	4 x 2 x AWG22/1	8,7	53,0	91,0
2170476	ETHERLINE® H PiMF CAT.7	4 x 2 x AWG22/1	8,7	53,0	99,0

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Packungsgröße: Ring ≤ 30 kg und ≤ 250 m, sonst Trommel

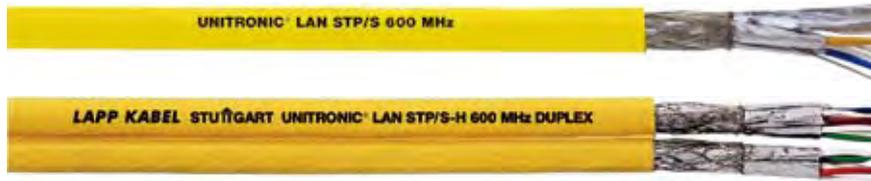
Bitte gewünschte Packungsgröße angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

### Zubehör

- DATA STRIP Abisolierwerkzeug]

## UNITRONIC® LAN STP/S PiMF 600 MHz - CAT.7



### Nutzen

- LAN-Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ - Class F

- Alle STP/STP PiMF-Kabel Wellenwiderstand 100 Ohm ± 15 %
- LAN CAT-7\*-Kabel sind spezifiziert bis 600 MHz

### Technische Daten

**Z<sub>∞</sub>** Wellenwiderstand  
100 Ohm +/- 15%

### Anwendungsgebiete

- LAN CAT.7\*-Kabel für Hochgeschwindigkeitsnetze (z.B. Gigabit-ETHERNET). Sie übertreffen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse D).

### Norm-Referenzen



- Klasse F in Norm entspricht CAT.7

### Produkteigenschaften

- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

### Aufbau

- Shielded Twisted Pair/Screened PiMF
- 4 einzeln abgeschirmte Paare (Aluminium-Folie) mit Gesamtschirm (Cu-Geflecht)
- Massivleiter

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Abmessung	Außendurchmesser in mm max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>Halogenfreie Ausführungen</b>					
2170614	STP/S-H PiMF 600 MHz CAT.7*	4 x 2 x AWG23	7,9	27,0	78,0
2170634	STP/S-H PiMF 600 MHz CAT.7* DUPLEX	2 x (4 x 2 x AWG23)	7,9 x 16,8	54,0	156,0

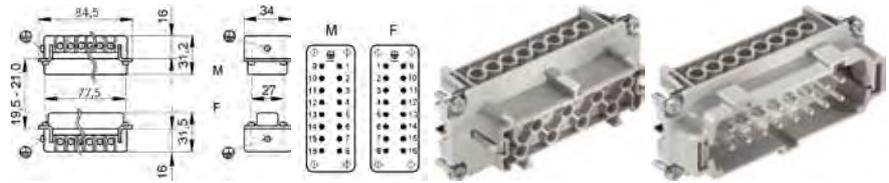
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg

www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

Packungsgröße: Ring 100 m; Trommel (500; 1000) m

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

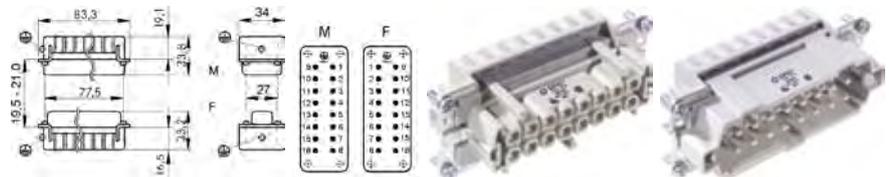
**EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss**



**EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss**



**EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder**



**Passende Gehäuse:**

- EPIC® H-B 16 Gehäuse Seite
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

**Passende Kontakte:**

**EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss**

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite [P552]

**Nutzen**

- Die Standardeinsätze mit Schraub-, Crimp- und Käfigzugfederanschluss
- Die Einsatzmöglichkeit bei höheren Spannungen und Stromstärken sowie eine hohe Zuverlässigkeit zeichnet die bewährte EPIC® H-BE Serie aus.

**Anwendungsgebiete**

- Maschinenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

**Passende Werkzeuge**

**EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss**

- MULTICRIMP 6 Crimpzange
- Drehmomentschraubendreher Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set
- Empfohlene Crimpzange bei der Verwendung von Aderendhülsen

**Technische Daten**

**Bemessungsspannung in V**

IEC: 500 V  
UL: 600 V  
CSA: 600 V

**Bemessungsstoßspannung**

6 kV

**Bemessungsstrom in A**

IEC: 16 A  
UL: 16 A  
CSA: 16 A

**Verschmutzungsgrad**

3

**Durchgangswiderstand**

**EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss**  
< 2 mΩ

**EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss**  
< 2 mΩ

**EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder**  
1,5 - 4 mΩ

**Kontakte**

**EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss**

Kupferlegierung, hartversilbert

**EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss**

Kupferlegierung, hartversilbert/hartvergoldet

**EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder**

Kupferlegierung, hartversilbert

**Kontaktzahlen**

16 + PE

**Leitungsanschluss**

**EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss**

Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss**

Crimpanschluss: 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>

**EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder**

Käfigzugfederanschluss: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**Steckzyklen**

100

**Temperaturbereich**

-40°C - +100°C, kurzzeitig bis +125°C

**VDE-geprüft**

**EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss**

Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. 437

**EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss**

Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. 437



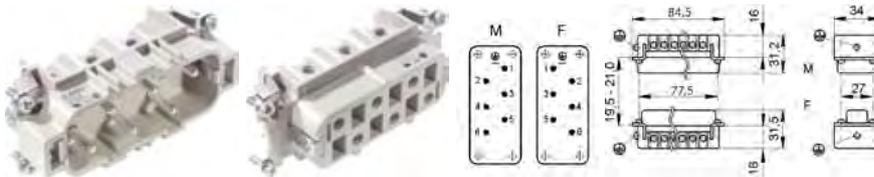
Artikelnummer	Artikel	Version	Drahtschutz	Artikel Bezeichnung	Kontakte	Stück / VPE
<b>H-BE 16 Schraubanschluss</b>						
10194000	H-BE 16 SS	Stift	ja		1-16	5
10195000	H-BE 16 BS	Buchse	ja		1-16	5
10194100	H-BE 16 SS	Stift			1-16	5
10195100	H-BE 16 BS	Buchse			1-16	5
<b>H-BE 16 Crimpanschluss</b>						
10184000	H-BE 16 SCM	Stift		gedreht	1-16	5
10185000	H-BE 16 BCM	Buchse		gedreht	1-16	5
<b>H-BE 16 Käfigzugfederanschluss</b>						
10400200	H-BE 16 SF	Stift			1-16	5
10401200	H-BE 16 BF	Buchse			1-16	5



Rechtecksteckverbinder

EPIC® H-BS Einsätze

EPIC® H-BS 6



EPIC® H-BS 12



Passende Gehäuse:

EPIC® H-BS 6

- EPIC® H-B 16 Gehäuse Seite

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32 Gehäuse Seite
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Nutzen

EPIC® H-BS 6

- Für Stromstärken bis 35A
- Mit Schraubanschluss bis 6mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt

EPIC® H-BS 12

- Für Stromstärken bis 35A
- Mit Schraubanschluss bis 6mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- Zwei H-BS 6 Einsätze mit unterschiedlicher Kontakt Nummerierung für ein Gehäuse.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau

Passende Werkzeuge

EPIC® H-BS 6

- Drehmomentschraubendreher Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set

Technische Daten

Bemessungsspannung in V

IEC: 400 V

UL: 600 V

CSA: 600 V

Bemessungsstoßspannung

6 kV

Bemessungsstrom in A

IEC: 35 A

UL: 35 A

CSA: 35 A

Verschmutzungsgrad

3

Durchgangswiderstand

< 2 mΩ

Kontakte

Kupferlegierung, hartversilbert

Kontaktzahlen

EPIC® H-BS 6

6 + PE

EPIC® H-BS 12

12 + PE

Leitungsanschluss

Schraubanschluss: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Steckzyklen

100

Temperaturbereich

-40°C - +100°C, kurzzeitig bis +125°C

VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. 437



Artikelnummer	Artikel	Version	Drahtschutz	Kontakte	Stück / VPE
<b>H-BS 6 Schraubanschluss</b>					
10170000	H-BS 6 SS	Stift	ja	1 - 6	5
10171000	H-BS 6 BS	Buchse	ja	1 - 6	5
<b>H-BS 12 Schraubanschluss</b>					
10170600	H-BS 6 SS	Stift	ja	7 - 12	5
10171600	H-BS 6 BS	Buchse	ja	7 - 12	5

**EPIC® H-BE 16 Kits**

**EPIC KIT H-BE 16 SS TG M25**



- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummer	Stück / VPE
75009645	1

**Artikelnummern für Einzelbestellungen**

- H-BE 16 SS 10194000 (Seite 53)
- H-B 16 TG M25 19080000

**EPIC KIT H-BE 16 SS TS M25**



- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Tüllengehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummer	Stück / VPE
75009646	1

**Artikelnummern für Einzelbestellungen**

- H-BE 16 SS 10194000 (Seite 53)
- H-B 16 TS M25 19082000

**EPIC KIT H-BE 16 BS AG**



- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Anbaugehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummer	Stück / VPE
75009647	1

**Artikelnummern für Einzelbestellungen**

- H-BE 16 BS 10195000 (Seite 53)
- H-B 16 AG 10072000

**EPIC KIT H-BE 16 BS SGR M25**



- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Sockelgehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummer	Stück / VPE
75009648	1

**Artikelnummern für Einzelbestellungen**

- H-BE 16 BS 10195000 (Seite 53)
- H-B 16 SGR M25 19074000

**EPIC KIT H-BE 16 BS TBF M25**



- Buchseneinsatz EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
- Mit Drahtschutz
- Kupplungsgehäuse EPIC® H-B 16

Artikelnummer	Stück / VPE
75009649	1

**Artikelnummern für Einzelbestellungen**

- H-BE 16 BS 10195000 (Seite 53)
- H-B 16 TBF M25 19086000



**Info**

- **Komplette Steckverbinder - einfach bestellen**

**Nutzen**

- Optimal auf einander abgestimmte Komponenten
- Reduzierter Bestellaufwand
- Keine Fehlbestellungen

**Technische Daten**

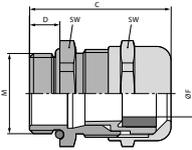
- Bemessungsspannung in V**  
IEC: 500 V  
UL: 600 V  
CSA: 600 V
- Bemessungsstrom in A**  
IEC: 16 A  
UL: 16 A  
CSA: 16 A
- Kontaktzahlen**  
16 + PE

Neu

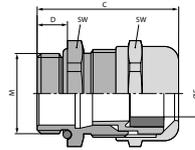
**SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M**



SKINTOP® MS-M



SKINTOP® MSR-M



Info

- SKINTOP® MS-M 75x1,5 mit innovativem, doppeltem Lamellenkorb. Vereinfacht die Montage bei Leitungen mit großem Querschnitt.
- Jetzt mit IP 69 K Zulassung! Geprüfte Funktionssicherheit auch bei anspruchsvollem Reinigungsprozess von Maschinen und Anlagen mit Hochdruckreiniger und heißem Wasser!

■ Nutzen

**SKINTOP® MS-M**

- Hohe Funktionssicherheit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Für Kabeldurchmesser bis 68 mm

**SKINTOP® MSR-M**

- Nutzen siehe SKINTOP® MS-M

■ Anwendungsgebiete

**SKINTOP® MS-M**

- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität.
- Chemische Industrie
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Apparatebau
- Maschinen- und Anlagenbau

**SKINTOP® MSR-M**

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten.

■ Norm-Referenzen



■ Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. EN 50262

■ Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Passende Ergänzungsteile siehe SKINTOP® Zubehör metrisch

■ Passende Leitungen:

**SKINTOP® MS-M**

- Für IP 69 K Anwendungen empfehlen wir die Verwendung folgender Leitungen:  
ÖLFLEX® ROBUST 200  
ÖLFLEX® AQUA RN8  
ÖLFLEX® AQUA BAM

■ Technische Daten



**Achtung**  
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21



**Zulassungen**  
UL, CSA, DNV Zulassung für Größe M75x1,5 in Vorbereitung



**Material**  
Körper: Messing vernickelt  
Einsatz: Polyamid  
Dichtring: CR  
O-Ring: NBR



**Schutzart**  
IP 68 - 10 bar  
IP 69 K



**Temperaturbereich**  
-30°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
<b>SKINTOP® MS-M</b>						
53112000	12 x 1,5	3-7	16	26,5	6,5	100
53112010	16 x 1,5	4,5-10	20	32,0	7,0	100
53112020	20 x 1,5	7-13	24	35,5	8,0	50
53112030	25 x 1,5	9-17	29	37,5	8,0	25
53112040	32 x 1,5	11-21	36	42,2	9,0	25
53112050	40 x 1,5	19-28	45	49,5	9,0	10
53112060	50 x 1,5	27-35	54	52,0	10,0	5
53112070	63 x 1,5	34-45	67	61,3	15,0	5
53112080	63 x 1,5 plus	44-55	75	65,5	15,0	5
53112510	75 x 1,5	58-68	95	105,0	15,0	1
<b>SKINTOP® MSR-M</b>						
53112100	12 x 1,5	1-5	16	26,5	6,5	100
53112110	16 x 1,5	2-7	20	32,0	7,0	100
53112120	20 x 1,5	5-10	24	35,5	8,0	50
53112130	25 x 1,5	6-13	29	37,5	8,0	25
53112140	32 x 1,5	7-15	36	42,2	9,0	25
53112150	40 x 1,5	15-23	45	49,5	9,0	10
53112160	50 x 1,5	22-29	54	52,0	10,0	5
53112170	63 x 1,5	28-39	67	61,3	15,0	5
53112511	75 x 1,5	53-63	95	105,0	15,0	1
53112515	75 x 1,5	53-63	95	105,0	15,0	1

■ Zubehör

**SKINTOP® MS-M**

- SKINDICHT® SM-M
- SKINTOP® DIX-M
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION
- SKINTOP® SDV-M ATEX
- SKINTOP® SD-M
- SKINTOP® DV-M

**SKINTOP® MSR-M**

- SKINDICHT® SM-M
- SKINTOP® SDVR-M ATEX
- SKINTOP® SD-M

# Fax für Bestellung/Angebot

Einfach kopieren, ausfüllen und an Lapp Kabel faxen:

## Faxantwort: 0711/78 38-26 40

Bitte liefern Sie mir schnellstens zu Ihren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Bitte machen Sie mir ein Angebot.

Artikel. Nr.	Artikelbeschreibung	Menge*	Preis	Gesamtpreis

\* bei Kabel gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1x 500m Trommel oder 5x100m Ringe)

Firma/Abteilung \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

Straße/Ort \_\_\_\_\_

Telefon/Telefax \_\_\_\_\_

E-mail Adresse \_\_\_\_\_

Kunden-Nr. \_\_\_\_\_

### Wichtig für Neukunden:

Bitte bei Anfragen/Bestellungen ein Muster Ihres Briefkopfes mitfaxen.



# LAPPKABEL

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

U.I. Lapp GmbH · Schulze-Delitzsch-Str. 25 · D-70565 Stuttgart  
Tel. 0711/78 38-01 · Fax 0711/78 38-26 40 · www.lappkabel.de

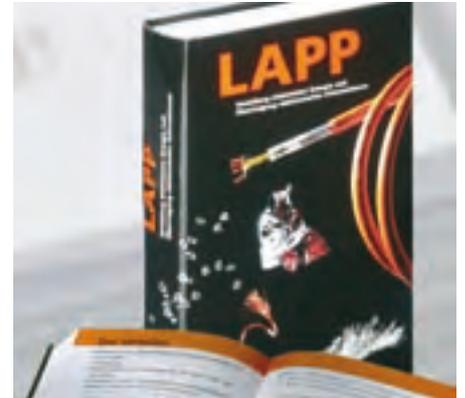
# Diese Artikel können Sie einfach und schnell unter [www.lappkabel.de/werbemittel](http://www.lappkabel.de/werbemittel) bestellen

## Leitfaden, Ratgeber, Nachschlagewerk

In diesem Buch findet der Leser anschaulich beschrieben und mit vielen Beiträgen, Tabellen und Fachbegriffen ergänzt alles Wissenswerte über die Elektrizitäts-Erzeugung, -Nutzung und -Verteilung, über die Daten-

übertragung und über die Kabel-, Steuerleitungs- und Lichtwellenleiter-Technik. Ein Buch sowohl für den beruflichen Nachwuchs als auch für den gestandenen Praktiker.

Erhältlich in deutscher, englischer oder russischer Sprache.



## Der Lapp Cable Guide

In unserem Nachschlagewerk im Taschenbuchformat haben wir alle üblichen Fachbegriffe aus der Elektrobranche zusammengefasst.

Von A wie abgeschirmte Leitungen bis Z wie Zugentlastung ist alles alphabetisch aufgelistet und kurz erklärt. Auch die englische Übersetzung steht dabei.

Dazu viele Tabellen und Übersichten.



## Schnell Klicken statt lange Blättern:

Der aktuelle Produkt-Katalog 2008/09 auf CD-ROM.



### Sicherheitshinweise

Unsere Produkte werden grundsätzlich nach festgelegten Normen und eigenen Vorschriften, welche die Normen vervollständigen, auf ihre Verwendungssicherheit hin geprüft. Hierbei werden die jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften und Sicherheitsrichtlinien beachtet. Bei sach- und fachgerechter Verwendung können somit nach menschlichem Ermessen produktspezifische Gefahren für Anwender ausgeschlossen werden. Bei unsachgemäßer oder missbräuchlicher

Nutzung können jedoch erhebliche Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen. Aus diesem Grund sind unsere Kabel und Leitungen ausschließlich für die verantwortliche Weiterverarbeitung und Verwendung durch Elektrofachkräfte bzw. EMV-kundige Fachkräfte bestimmt. Dieser Katalog enthält für jedes Produkt allgemeine Angaben zu dessen Verwendung. Unabhängig hiervon gelten für Kabel und Leitungen die Verwendungsnormen DIN VDE 0298 und

DIN VDE 0891. Auszüge aus diesen Normen, aber auch ergänzende Auswahl- und Verwendungstabellen, Projektierungs- und Montagerichtlinien sind in den Tabellen im Anhang des Hauptkataloges aufgeführt. Unsere Maschinen und Handhabungsgeräte sind – falls erforderlich – entsprechend der Maschinenrichtlinie konzipiert und mit dem CE-Kennzeichen versehen. Bitte beachten Sie: Unsere Maschinen und Handhabungsgeräte dürfen nur entsprechend ihrer

Konstruktion angewendet und von eingewiesenen Fachpersonal eingesetzt werden. ©Copyright by U.I. Lapp GmbH, Stuttgart. Nachdruck des Textes und der Abbildungen nach schriftlicher Genehmigung und unter Quellenangabe möglich. Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns vor. Alle Abbildungen, Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

HITRONIC®

SKINTOP®

SILVYN®

EPIC®

FLEXIMARK®

ETHERLINE®



**LAPP KABEL**

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

**U.I. Lapp GmbH**

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · D-70565 Stuttgart  
Tel.: 0711/7838 - 01 · Fax: 0711/7838 - 2640  
[www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de) · [info@lappkabel.de](mailto:info@lappkabel.de)

Unsere AGBs finden Sie  
unter [www.lappkabel.de/services](http://www.lappkabel.de/services)