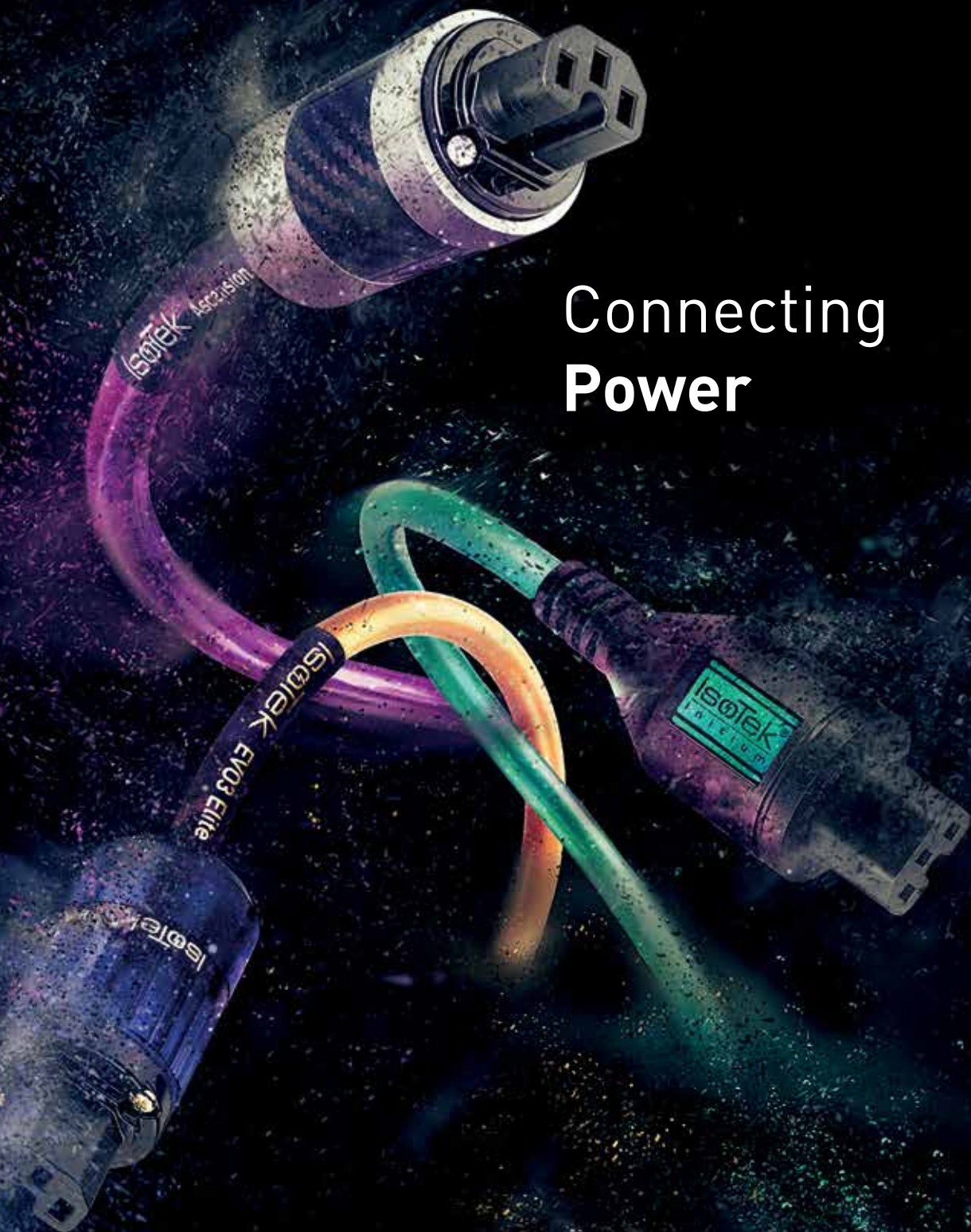




ISOTek[®]
clean power **innovation**

Connecting
Power





Über IsoTek

Die englische Firma IsoTek sorgt mit ihren in mehreren Ausbaustufen und Preisklassen verfügbaren Netzfiltern und Netzkabeln für eine optimale Stromversorgung von HiFi-Systemen.

IsoTek hat sich auf die Entwicklung und Fertigung innovativer Netzfilter spezialisiert, die den in Ihren Steckdosen bereitgestellten Strom aufarbeiten, bevor er Ihre HiFi- oder AV-Komponenten mit Energie versorgt – eine deutlich hör- und messbare Verbesserung, die sich in Kombination mit hochwertigen IsoTek-Netzkabeln noch steigern lässt.

IsoTek gilt als führender Hersteller von Netzfilter-Technologien, was sich darin bestätigt, dass zahlreiche namhafte Unterhaltungselektronik-Hersteller IsoTek für die Entwicklung

und Demonstration ihrer Produkte verwenden – unter anderem Arcam, Denon, Genesis Advanced Technologies, Marantz, Monitor Audio, Nordost, Onkyo, Pioneer, PMC, Primare, Roksan und TEAC Esoteric.

Mit konsequenter Forschung und bahnbrechenden Innovationen ermöglicht IsoTek es, die Wiedergabequalität von HiFi-Systemen und Heimkinos so zu optimieren, dass Musik und Soundtracks präziser, klarer konturiert, dynamischer, räumlicher sowie stress- und störungsfreier klingen.

„Wie seriös sich IsoTek mit Strom beschäftigt, muss man gesehen und gehört haben, um es glauben zu können.“

Hi-Fi World

„IsoTek ist führend im Bereich der Netzfilter.“

Hi-Fi News

„IsoTek ist Englands wichtigster Netzfilter-Hersteller.“

Hi-Fi Choice

„IsoTek versteht etwas von Strom, daher ist es logisch, dass IsoTek die Firma für Netzfilter und -kabel ist.“

Hi-Fi+



Testerfolge von IsoTek Netzkabeln

i-fidelity.net
IsoTek EV03 Initium
Testurteil: sehr gut

„Das **EV03 Initium** ist ein hochwertig konstruiertes Netzkabel, dessen positive klangliche Auswirkungen massiv über den Anschaffungspreis hinwegtäuschen.“ *i-fidelity.net*

i-fidelity.net
Preistipp

HiFi
Test
TV-VIDEO

„Für geübte Hörer dürfte mit dem **EV03 Premier** eine deutliche Verbesserung gegenüber der Standard-Verkabelung klar auszumachen sein. Wir hatten jedenfalls den Eindruck, dass alles irgendwie ‚stimmiger‘ und direkter geklungen hat.“
HiFi Test

STEREO

„In unseren Versuchen sorgte das **EV03 Syncro SE** stets für gesteigerte Übersicht, Sauberkeit und Ordnung in den Klangbildern.“ *Stereo*

hifi
&records
Das Magazin für
hochwertige Musikabklinger

„Den Einsatz des IsoTek **EV03 Syncro** konnte ich mir in meiner Anlage vor dem Test nicht vorstellen. Aber einmal gehört, ist dieses Netzkabel nun nicht mehr wegzudenken – es besteht akute Infektionsgefahr.“ *HiFi & Records*

FIDELITY

„Bezahlbar, klar nachvollziehbar und top verarbeitet. Sie können erheblich mehr in Netzkabel investieren, wenn Sie unbedingt wollen. Ob sich das wirklich im Sinne einer Klangverbesserung lohnt, darf angesichts des vorzüglichen **EV03 Initium** bezweifelt werden.“ *Fidelity*

Ulite Prüfung 05/16
Empfehlung
www.ulite-magazin.de

„Dank hochwertiger Machart und ausgefeilter Technik ist das **EV03 Initium** eine Aufwertung für jede Kette und würde von mir jederzeit den Vorzug zu einem Standardkabel bekommen.“ *lite-magazin.de*

Was die Qualität eines Leiters ausmacht

Gute elektrische Leiter zeichnen sich dadurch aus, dass die Elektronen nur schwach an die Atomkerne gebunden sind und sich frei durch das Metall bewegen können. Die Elektronen in schlechten Leitern sind hingegen stark gebunden, weshalb diese einen höheren Widerstand aufweisen. Am besten leiten Metalle, in denen kein Sauerstoff eingeschlossen ist, sie besitzen ein gutes Fließvermögen, eine hohe elektrische Leitfähigkeit, sind beständig gegen Korrosion und Wasserstoffversprödung – denn Wasserstoff macht einen Leiter spröde.

Für normale Kabel reichen Metalle mit einem Reinheitsgrad von 99,9% absolut aus, doch für hochwertige HiFi- und Netzkabel ist ihre elektrische Leitfähigkeit nicht gut genug. Bei Verunreinigungen durch Phosphor sinkt die Leitfähigkeit schnell auf 70 %, weshalb Kupfer mit einer Reinheit von 99,9999% (6n) als Standard für hochwertige Kabel gilt.

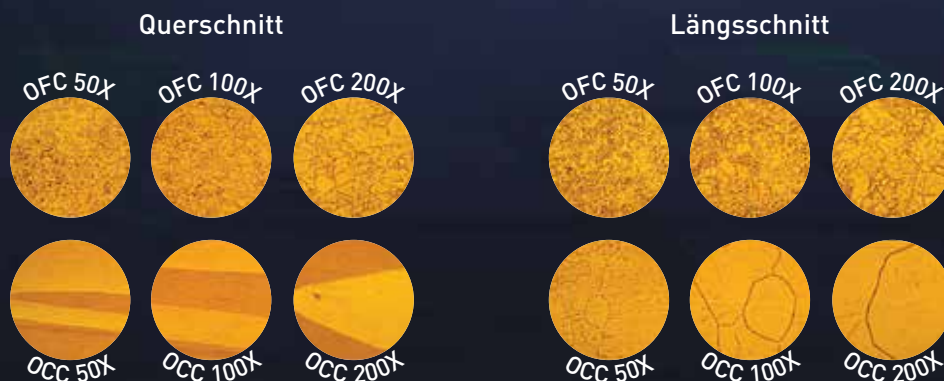
Bei den meisten einfachen Standard-Netzkabeln kommt zähgepoltes Kupfer (TPC) zum Einsatz. Dies ist ein kostengünstiger Kupferleiter, der im Freien geschmolzen und abgekühlt wird, was zu einem Sauerstoffgehalt von 300 bis 500 ppm führt. Sauerstoffeinschlüsse lassen das Kabel oxidieren, weshalb sich die Leitfähigkeit und elektrische Leistung dramatisch verringern.

Sauerstofffreies Kupfer (OFC) ist frei von Sauerstoffeinschlüssen und Desoxidationsmitteln. Es wird unter streng kontrollierten atmosphärischen Bedingungen hergestellt. So können nur minimale Verunreinigungen

auftreten, weshalb die Leitfähigkeit von OFC-Leitern sehr hoch ist. Um Versprödungen durch möglicherweise in der Kupferstruktur eingeschlossenes Wasser zu vermeiden, werden auch Wasserstoffspuren zuverlässig entfernt. Denn ein poröses Material bedeutet eine schlechte Leitfähigkeit. Daher empfiehlt sich 6n OFC als Mindeststandard für hochwertige Kabel.

Das Ohno Strangguss-Verfahren (OCC) wurde 1986 von Professor Ohno im japanischen Chiba Institut für Technologie entwickelt. Es handelt sich um eine Methode zur Herstellung von einkristallinem Kupfer durch einen beheizten Formstrangguss. Hierbei entstehen OCC-Stäbe aus reinem Kupfer, die über eine Länge von mehr als 200 Metern aus nur einem Kupferkristall bestehen. Da OCC frei von Verunreinigungen, einkristallin und aufgrund der fehlenden sonst üblichen kristallinen Struktur extrem widerstandsarm ist, eignet es sich hervorragend für schnelle Übertragungen und somit einen Einsatz in HiFi-Systemen.

Vergleich der Struktur von OFC und OCC



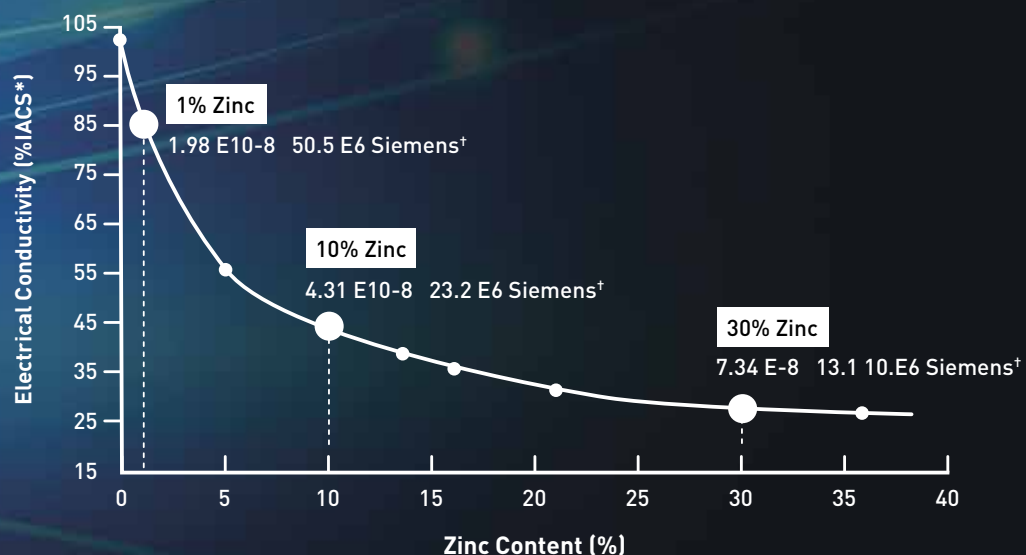
Metalllegierungen

Unsaubere Metalle sind häufig dann anzutreffen, wenn sie aufgrund von Kostenersparnis oder der beabsichtigten Nutzung nicht in allen Stufen verfeinert worden sind. Mitunter wird Metall auch absichtlich verunreinigt, zum Beispiel wenn man Zink und Kupfer mischt. Hierbei entsteht Messing, ein sehr strapazierfähiges Material, das relativ günstig herzustellen ist. Es

wird häufig in elektrischen Verbindungen und Steckern verwendet, ist aber weit davon entfernt, ein idealer elektrischer Leiter zu sein.

Man würde annehmen, dass die Leitfähigkeit zweier zusammengemischter Leiter dem Durchschnitt der beiden verwendeten Materialien entspricht, aber dies ist leider nicht so.

Auswirkung des Zinkanteils auf die elektrische Leitfähigkeit von Messing



Die Grafik oben zeigt die Leitfähigkeit von Messing bei bestimmten Zink/Kupfer-Verhältnissen. Bemerkenswert ist, dass nur 1 % Zink im Kupfer die Leitfähigkeit schon erheblich auf 85 % reduziert. Sind 30 % Zink hinzugefügt (ein 30/70 % Zink-Kupfer Mix), reduziert sich die Leitfähigkeit auf 30 %.

Am häufigsten besteht Messing zu 30 % aus Zink und zu 70 % aus Kupfer. Obwohl der Kupfergehalt 70 % beträgt, ist Kupfer nicht mehr der primäre Leiter und nur noch ein Teil der Messinglegierung. Anders gesagt: Jeder Vorteil von Kupfer gegenüber Zink als elektrischer Leiter geht vollständig verloren.

* Der IACS („International Annealed Copper Standard“) wurde im Jahr 1914 durch das US-Wirtschaftsministerium festgelegt und ist ein empirisch abgeleiteter Standardwert für die elektrische Leitfähigkeit kommerziell erhältlichen Kupfers.

† Siemens ist der einfache Kehrwert des Widerstands oder 1/Widerstand. Im wissenschaftlichen Zusammenhang wird Leitfähigkeit oft mit Widerstand verwechselt. Um genau zu sein, werden die Leitfähigkeit in (Einheiten von) Siemens und der Widerstand in (Einheiten von) Ohm angegeben.



Die Aufgabe des Dielektrikums

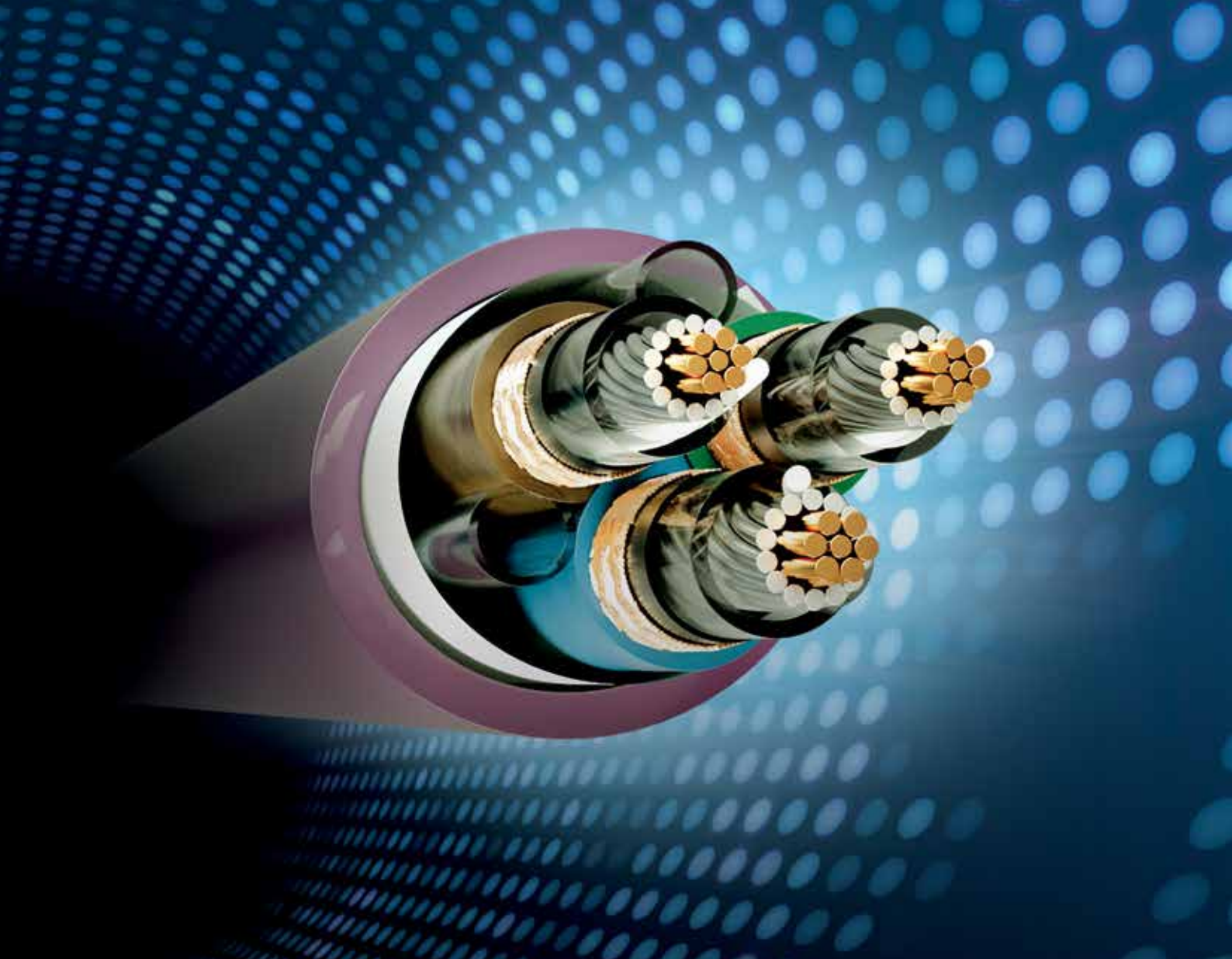
Während gute Leiter den Elektronen freien Lauf lassen, bewirken Isolatoren genau das Gegenteil. Jedes Kabel besteht daher zwangsläufig aus einer Kombination von Leitern und Isolatoren, welche auch als Dielektrikum bezeichnet werden.

Von einem Dielektrikum ist meistens im Zusammenhang mit Kondensatoren die Rede. Hier fungiert es als Isolierstoff zwischen den beiden Kondensatorplatten. Auch die Isolierung zwischen den Leitern eines Kabels wird als Dielektrikum bezeichnet. Die Qualität eines Dielektrikums äußert sich darin, wie durchlässig es ist, ab welcher Spannung es seine Isolations-eigenschaften verliert und es zu Überschlägen zwischen den Kondensatorbelägen oder Kabeladern kommt. Je geringer die Dielektrizitätskonstante, desto besser ist die elektrische Durchschlagfestigkeit, wobei ein Vakuum dem Idealwert von 1,0 entspricht.

Kondensatoren sind sehr wichtige Bauteile in IsoTeks Netzfilter-Schaltungen. Es

kommen verschiedene Kondensatoren mit unterschiedlichen elektrischen Werten zum Einsatz, die aufgrund der verwendeten Materialien jeweils anders funktionieren und klingen. Ohne tiefer in diese Diskussion einzusteigen, wollen wir festhalten, dass es bei der Verwendung unterschiedlicher Kondensatoren entsprechende Klangunterschiede gibt.

Mit den dielektrischen Effekten in Kabeln verhält es sich ähnlich wie bei denen in Kondensatoren. Jedes den Leiter umgebendes isolierendes Material beeinflusst die Dielektrizitätskonstante und die Übertragungseigenschaften. Zu diesem Thema gibt es viel Literatur, u.a. von Cyril Bateman und Nicola Tesla. Und auch wenn IsoTeks eigene Forschungsergebnisse



etwas hiervon abweichen, bestehen zahlreiche Parallelen.

Im Allgemeinen sind nur Materialien mit einer niedrigen Dielektrizitätskonstante als Isolator zu verwenden. Das beste Dielektrikum wäre demnach ein Vakuum, doch ein solches Kabel lässt sich nicht herstellen. Nur geringfügig schlechter als die Dielektrizitätskonstante eines Vakuums ist die von Luft. Praktikable und kostengünstige Alternativen zu Luft sind Fluorethylenpropylen FEP (2,1) oder Polyethylen PE (2,25). Beide funktionieren in Kombination mit Einlagen aus Baumwolle oder Seide, welche für die Aufrechterhaltung der Anordnung aller Bestandteile des Kabels erforderlich sind, sehr gut. Sehr schlecht als Dielektrikum geeignet ist hingegen PVC (3,18), das bezeichnenderweise in den meisten Billignetzkabeln zum Einsatz kommt.

Dielektrizitätskonstante verschiedener Materialien ^{Constant}

Vakuum	1,0
Luft (1 atm)	1,00059
Luft (100 atm)	1,0548
Fluorethylenpropylen	2,1
Polyethylen	2,25
Benzol	2,284
Mylar	3,1
PVC	3,18
Neopren	6,70
Glas	10,0
Wasser	80,4

Illustrationen: IsoTek Syncro und Ascension Kabel.

Leitfähigkeit, Widerstand und Metallbearbeitung

Der Begriff „Leitfähigkeit“ beschreibt, wie leicht elektrischer Strom durch einen Leiter übertragen werden kann. Die freien Elektronen bewegen sich beim Anlegen einer Spannung ungehindert von einem Atom zum anderen.


Leitfähigkeit bedeutet im Allgemeinen die Eigenschaft, etwas bewegen zu können – in unserem Fall die Elektrizität. Es ist die Fertigkeit, Strom beim Fließen zu unterstützen – also das Gegenteil von Widerstand, der als Nebenprodukt auch noch Wärme erzeugt. Silber ist der beste elektrische Leiter, den es gibt. Kupfer eignet sich ebenfalls gut, gefolgt von Gold, Aluminium, Messing und Stahl. Zahlenmäßig scheinen sich Silber und Kupfer nicht viel zu nehmen, aber im Kontext von Audioübertragungen besitzt Silber besondere Eigenschaften, die von einfachen Widerstandsmessungen nicht erfasst werden.

Ein Material, das keine Elektrizität leitet, bezeichnet man als Isolator oder Dielektrikum. Wenn etwas einigermaßen gut, aber eben nicht optimal leitet, spricht man von einem Widerstand. Die genannten Beispiele machen deutlich, wie wichtig es ist, bei der Entwicklung eines guten Kabels zu einem bestimmten Preis die richtigen Materialien sorgfältig aufeinander abzustimmen. Die Verwendung von reinstem sauerstofffreien Kupfer ist der Mindeststandard, während bei teureren Kabeln versilberte Leiter und Ohno Strangguss Kupferleiter zum Einsatz kommen. Das Material der Dielektrika hängt ebenfalls von der jeweiligen Preisklasse ab. Auch die Stecker haben einen

Leitfähigkeit von Metallen

Name	Symbol	Elektrische Leitfähigkeit [†] (10.E6 Siemens/m)	Elektrischer Widerstand [†] (10.E-8 Ohm/m)
Silber	Ag	62,9	1,6
Kupfer	Cu	59,6	1,7
Gold	Au	41,0	2,4
Aluminium	Al	35,5	2,8
Messing, 10 % Zink	CuZn10	25,6	3,9
Rhodium	Rh	23,1	4,3
Zink	Zn	16,9	5,9
Nickel	Ni	14,3	7,0
Eisen	Fe	10,0	10,0
Zinn	Sn	9,17	10,9
Messing, 30 % Zink	CuZn30	7,34	13,1

[†] Siemens ist der einfache Kehrwert des Widerstands oder 1/Widerstand. Im wissenschaftlichen Zusammenhang wird Leitfähigkeit oft mit Widerstand verwechselt. Um genau zu sein, werden die Leitfähigkeit in (Einheiten von) Siemens und der Widerstand in (Einheiten von) Ohm angegeben.



großen Einfluss, vor allem, wenn sie aus reinem Kupfer bestehen oder mit Gold- oder Silberbeschichtungen versehen sind.

Kryogene Behandlung

Die Eigenschaften metallischer Leiter lassen sich weiter optimieren, wenn man sie kryogen behandelt. In diesem Prozess wird das Metall auf Temperaturen von -195°C abgekühlt, um molekulare Veränderungen herbeizuführen. Das Metall schrumpft, die kristalline Struktur verdichtet sich, die Leitfähigkeit und Signalübertragung verbessern sich. Die neue Kornstruktur bleibt dank einer langsamen Erwärmung erhalten und auch bei Raumtemperatur dauerhaft bestehen.

Sorgfältige Kombination

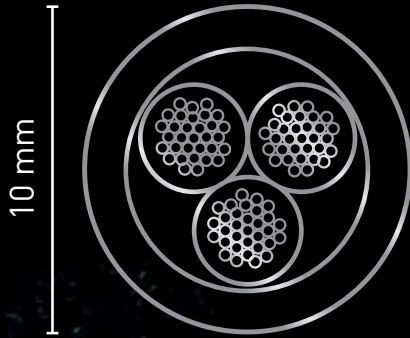
Bei der Entwicklung von Lautsprecher-, Netz- und Anschlusskabeln spielen die Reinheit der Leiter, die Eigenschaften des Dielektrikums, die Leitfähigkeit der verwendeten Metalle, die Geometrie der gesamten Anordnung und die Stecker eine entscheidende Rolle. Einbußen in der Übertragungsqualität äußern sich auf vielfältige Weise – in signalführenden Kabeln als relativ harmloser Verlust von Informationen oder als Veränderungen im Klangcharakter der Musik. Bei Netzkabeln sind Einschränkungen in der Stromversorgung durch

eine schlechte Leitfähigkeit, unreines Kupfer, geringe Leiterquerschnitte und unzureichende Dielektrika zu erwarten, vor allem in Kombination mit billigen Steckerverbindungen aus minderwertigem Messing.

Ein entscheidender Faktor für gute Kabeleigenschaften ist schließlich deren Geometrie. Der Kabelquerschnitt, die Anzahl der Adern und Stränge sowie ihre Position zueinander innerhalb des Kabels müssen – wie bei IsoTek üblich – im Interesse einer optimalen Übertragungsqualität präzise aufeinander abgestimmt sein. Das bestmögliche Ergebnis lässt sich erzielen, wenn die Kabel passend zur Qualität der vorhandenen Audioanlage sorgfältig ausgewählt werden.

EV03 Initium

Das EV03 Initium garantiert eine optimale Stromzufuhr und setzt in seiner Preisklasse neue Maßstäbe. Damit dürfte es in kürzester Zeit zum Standard aller HiFi- und Heimkino-Fans werden, die ihre mit den Geräten gelieferten Billigkabel durch qualitativ hochwertige Netzkabel ersetzen möchten.



Aufbau

1. Leiter aus reinstem sauerstofffreiem Kupfer für eine optimale Leitfähigkeit
2. 2 mm² starke Leiter ermöglichen die Übertragung großer Stromstärken
3. Polyethylen (PE) Dielektrikum für eine gleichmäßige Isolierung über einen weiten Frequenzbereich
4. Mehrsträngige Baumwolleinlage verbessert die Dielektrizitätskonstante
5. Papierhülle zur Abgrenzung zum PVC-Mantel und zur Stabilisierung der Kabelstruktur
6. Flexibler PVC Mantel

„Bezahlbar, klar nachvollziehbar und top verarbeitet. Ob sich eine größere Investition in ein Netzkabel lohnt, darf angesichts des vorzüglichen Initium bezweifelt werden.“

Fidelity

„Dank hochwertiger Machart und ausgefeilter Technik ist das Initium eine Aufwertung für jede Kette und würde von mir jederzeit den Vorzug zu einem Standardkabel bekommen.“

lite-magazin.de

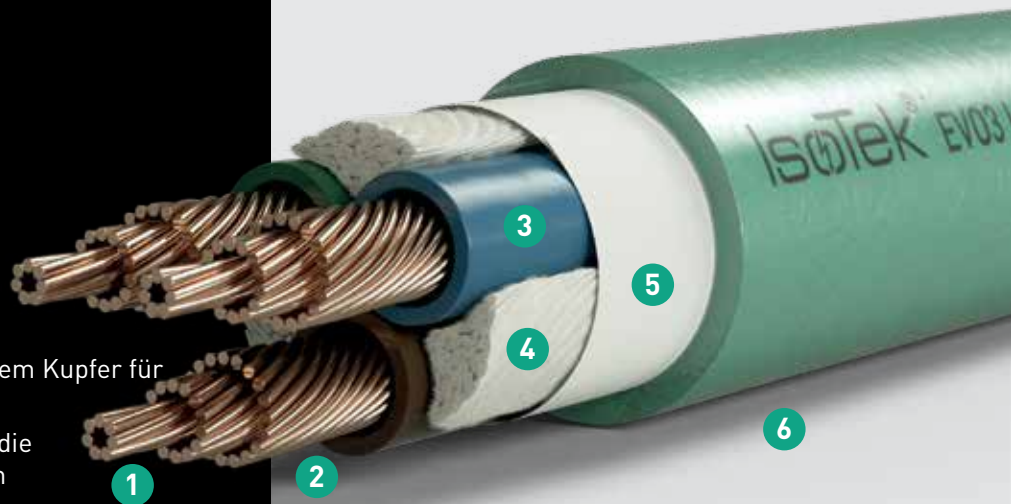
„Das Initium von Isotek ist ein hochwertig konstruiertes Netzkabel, dessen positive klangliche Auswirkungen massiv über den Anschaffungspreis hinwegtäuschen. Für das Initium bekommt Isotek zusätzlich den klar verdienten ‚Preistipp‘.“

i-fidelity.net



i-fidelity.net
Preistipp

i-fidelity.net
IsoTek EVO3 Initium
Testurteil: sehr gut



Technische Daten

Leiterquerschnitt: 3 x 2 mm²

Leitermaterial: 99,9999 % sauerstoff-freies Kupfer

Dielektrikum: Polyethylen (PE)

Dielektrische Konstante: 2,25

Einlage: Baumwolle

Abgrenzung zum PVC-Mantel: Papier

Außenmantel: hochflexibles PVC

Belastbarkeit: 16 A

Kabellänge: 1,5 m Standard
(keine individuellen Längen verfügbar)

Außendurchmesser: 10 mm

Stecker: hochwertige Ausführung aus vernickeltem 90 % Kupfer / 10 % Zink (CuZn10)

Empfohlen für

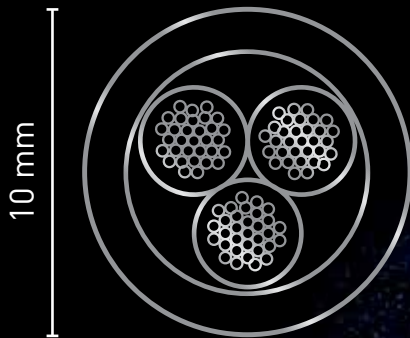
CD-Spieler, Vorverstärker, Tuner, Verstärker, Blu-ray Player, Musicserver, TV, Soundbars u.v.m.

Lieferbare Ausführung



EV03 Premier

Die Entwicklung des EV03 Premier wurde inspiriert durch Diskussionen mit High-End-Elektronikherstellern. Deren häufig mehrere Tausend Euro teure Produkte werden zu meist mit billigen Netzkabeln ausgeliefert, welche die Klangqualität deutlich vernehmbar beeinträchtigen. Das EV03 Premier besteht ausschließlich aus kompromisslos hochwertigen Materialien, wie sie sonst nur bei deutlich teureren Kabeln zum Einsatz kommen und bietet deshalb ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.



Aufbau

1. Leiter aus versilbertem sauerstofffreiem Kupfer für eine optimale Leitfähigkeit
2. 2 mm² starke Leiter ermöglichen die Übertragung großer Stromstärken
3. Fluorethylenpropylen (FEP/Teflon) Dielektrikum für eine optimale Isolierung
4. Mehrsträngige Baumwolleinlage verbessert die Dielektrizitätskonstante
5. Papierhülle zur Abgrenzung zum PVC-Mantel und zur Stabilisierung der Kabelstruktur
6. Flexibler PVC-Mantel

„Dieses Kabel bietet eine Qualität, die sich mit der deutlich teurerer Kabel messen kann... so effektiv und so ein gutes Preis/Leistungsverhältnis.“

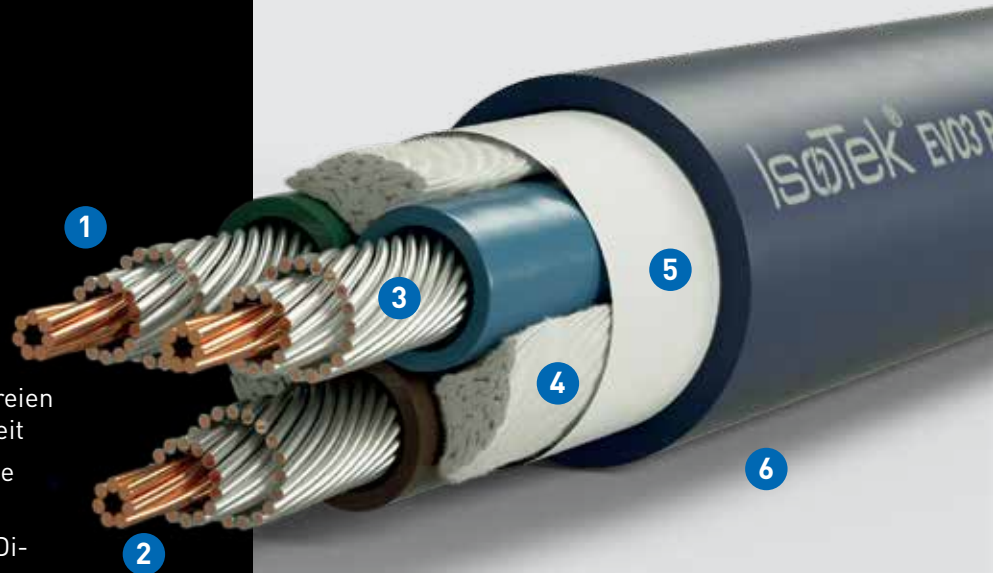
Hi-Fi World Magazin

„Meiner Ansicht nach ist das IsoTek EV03 Premier Netzkabel ein absoluter Geheimtipp – es bietet die Vorteile eines High-End-Netzkabels, kostet aber bei weitem nicht so viel. Empfehlenswert!“

Hi-Fi Pig Magazin

„Eine deutliche Klangverbesserung... räumlicher, störungsfreier, mit mehr Auflösung und einem fühlbar besseren musikalischen Fluss... sehr empfehlenswert und ein besonders gutes Preis/Leistungsverhältnis.“

Hi-Fi Choice Magazin



Technische Daten

Leiterquerschnitt: 3 x 2 mm²

Leitermaterial: versilbertes 99,9999 % sauerstofffreies Kupfer

Dielektrikum: Fluorethylenpropylen (FEP)

Dielektrische Konstante: 2,1

Einlage: Baumwolle

Abgrenzung zum PVC-Mantel: Papier

Außenmantel: hochflexibles PVC

Belastbarkeit: 16 A

Kabellänge: 1,5 m Standard
(keine individuellen Längen verfügbar)

Außendurchmesser: 10 mm

Stecker: sehr hochwertige Ausführung aus 24-Karat-vergoldetem 90 % Kupfer / 10 % Zink (CuZn10)

Empfohlen für

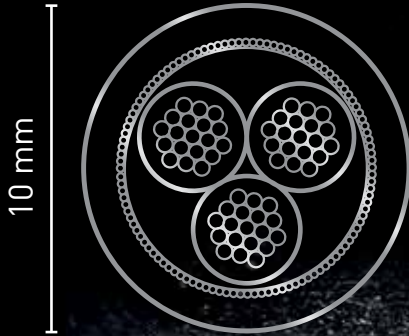
CD-Spieler, Vorverstärker, Tuner, Verstärker, Blu-ray Player, Musicserver, TV, Soundbars u.v.m.

Lieferbare Ausführungen



EV03 Sequel

Das in der Standardausführung zwei Meter lange EV03 Sequel Netzkabel verfügt über eine gegenüber dem schon vielfach ausgezeichneten Premier nochmals verfeinerte Mehrfach-Strang-Geometrie und eine aktive Abschirmung.



Aufbau

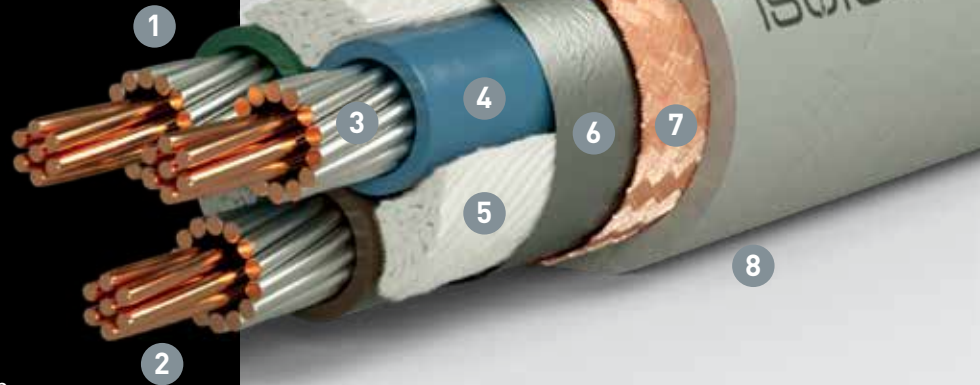
1. Leiter aus versilbertem sauerstoff-freien Kupfer für eine optimale Leit-fähigkeit
2. 2 mm² starke Leiter ermöglichen die Übertragung großer Stromstärken
3. Leiterstränge mit vergrößertem Durch-messer
4. Fluorethylenpropylen (FEP/Teflon) Di-elektrikum für eine optimale Isolierung
5. Mehrstrangige Baumwollinlage ver-bessert die Dielektrizitätskonstante
6. Mylarfolie zur Unterdrückung von Gleichtakt-Störungen und zur Stabi-lisierung der Kabelstruktur
7. Sauerstofffreies Kupfergeflecht gegen störende Funkeinstreuungen
8. Flexibler PVC-Mantel

„Das Sequel ist bestens verarbeitet, sehr preiswert und sorgt insbesondere bei Quellgeräten für eine Leistungssteigerung.“

Hi-Fi Choice Magazin

„Das Sequel ist ein hochqualitatives, sehr ro-bustes Netzkabel. Klanglich kann es für Ver-besserungen in Nuancen und Details sorgen. Wer das Potenzial seiner Anlage ausreizen möchte, sollte mal das Sequel ausprobieren.“

lite-magazin.de



Technische Daten

Leiterquerschnitt: 3 x 2 mm² (Leitersträn-ge mit vergrößertem Durchmesser)

Leitermaterial: versilbertes 99,9999 % sauerstofffreies Kupfer

Dielectric: Fluorethylenpropylen (FEP)

Dielektrische Konstante: 2,1

Einlage: Baumwolle

Abgrenzung zum PVC-Mantel:
Mylarfolie und OFC-Kupfergeflecht

Abschirmung: Sauerstofffreies Kupferge-flecht (OFC)

Außenmantel: hochflexibles PVC

Belastbarkeit: 16 A

Kabellänge: 2,0 m Standard
(andere Längen auf Bestellung lieferbar)

Außendurchmesser: 10 mm

Stecker: sehr hochwertige Ausführung aus 24-Karat-vergoldetem 90 % Kupfer / 10 % Zink (CuZn10)

Empfohlen für

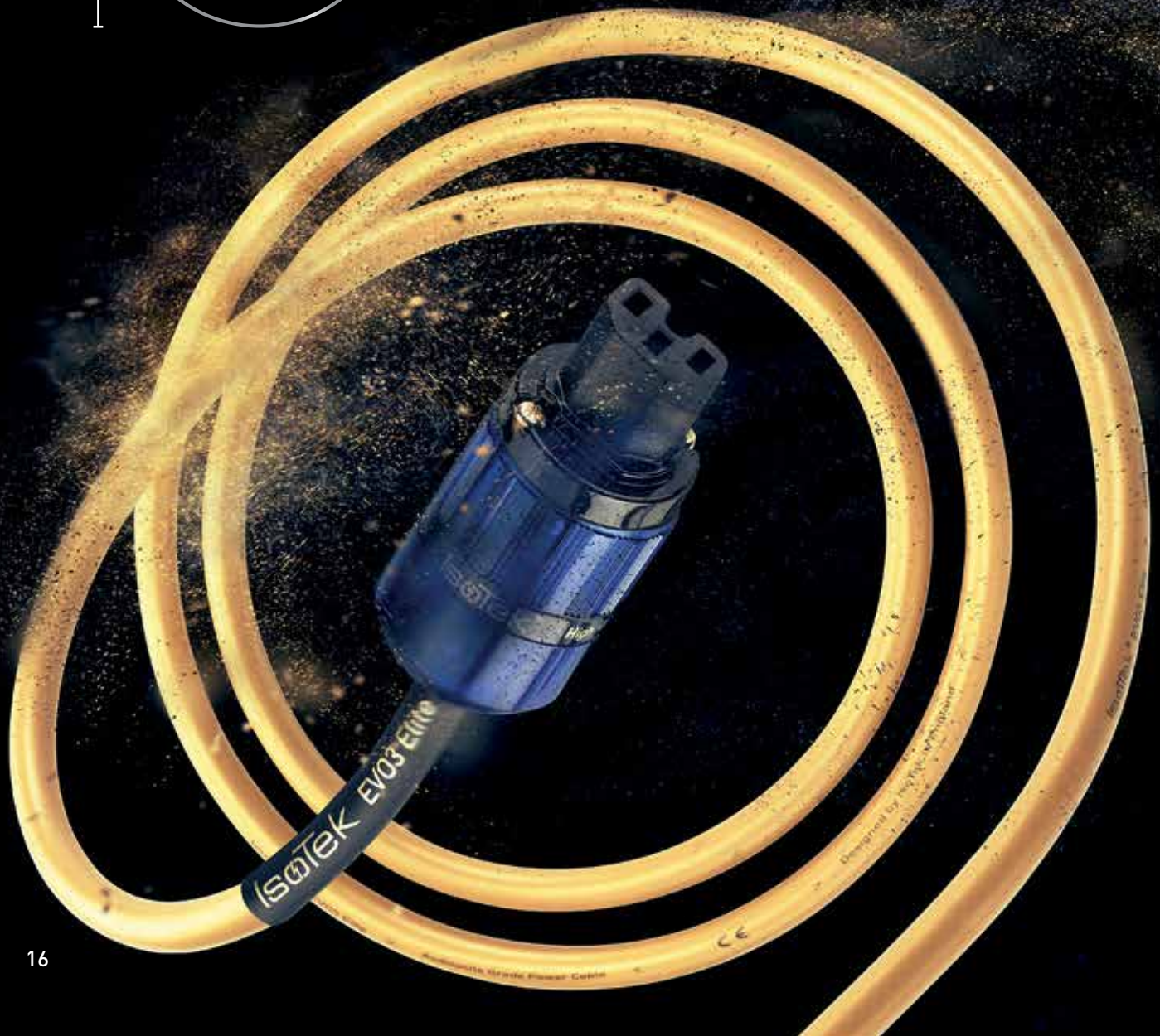
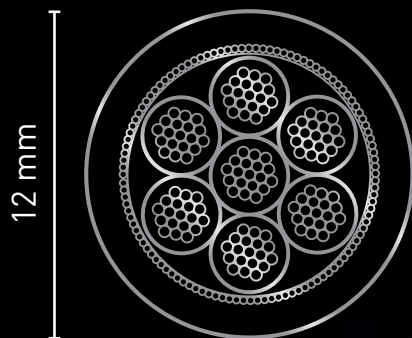
hochwertige Audiokomponenten wie CD-Spieler, DACs, Vorverstärker, Tuner, Ver-stärker, Blu-ray Player, Musicserver, TV, Soundbars u.v.m.

Lieferbare Ausführungen



EV03 Elite

IsoTek's EV03 Elite ist ein echtes High-End-Netzkabel mit einer einzigartigen 7-Strang-Geometrie, reinstem Kupfer und Hi Tech-Dielektrika für eine herausragende Übertragungsqualität. Eine doppelte Abschirmung mit einem aktiv eingebundenen Kupfergeflecht hält hochfrequente und elektromagnetische Einstrahlungen fern. Es ist das ideale Upgrade für Quellgeräte wie CD Spieler, Musicserver, D/A-Wandler oder Vorverstärker. Auch für kleinere bis mittlere Leistungsverstärker ist das Elite eine sehr gute Wahl, nur für sehr große Endstufen empfehlen wir eher das EV03 Optimum.



Aufbau

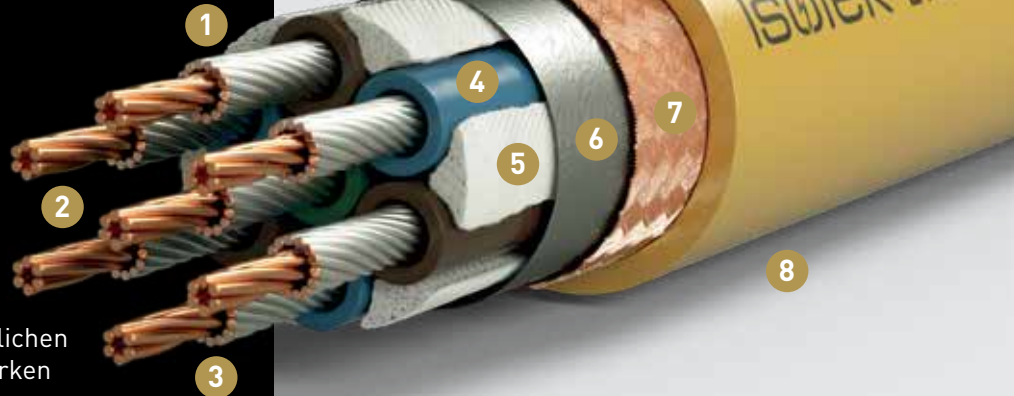
1. Leiter aus versilbertem sauerstofffreiem Kupfer für eine optimale Leitfähigkeit
2. 7 x 1,25 mm² starke Leiter ermöglichen die Übertragung großer Stromstärken
3. Jeweils drei Leiter sind für Phase und Null zuständig, einer für Erde
4. Fluorethylenpropylen (FEP/Teflon) Dielektrikum für eine optimale Isolierung
5. Mehrsträngige Baumwolleinlage verbessert die Dielektrizitätskonstante
6. Mylarfolie zur Unterdrückung von Gleichtakt-Störungen und zur Stabilisierung der Kabelstruktur
7. Sauerstofffreies Kupfergeflecht gegen störende Funkeinstreuungen
8. Flexibler PVC-Mantel

„IsoTeks EV03 Elite poliert den Klang einer HiFi-Komponente auf. Je mehr EV03 Elite ich im System einsetze, desto freier klingt die Musik – und umgekehrt: Wenn man sie wieder herausnimmt, erscheint das bis dahin feine Klangbild des Systems etwas kleiner und belegter. Sehr beeindruckend!“

Hi-Fi + Magazin

„Das EV03 Elite sorgt für eine besonders detailreiche Wiedergabe mit einem sehr klar definierten Klangbild ... ein hochklassiges Kabel.“

Hi-Fi World Magazin



Technische Daten

Leiterquerschnitt: 1 x 3,75, 6 x 1,25 mm²

Leitermaterial: versilbertes 99,9999 % sauerstofffreies Kupfer

Dielektrikum: Fluorethylenpropylen (FEP)

Dielektrische Konstante: 2,1

Einlage: Baumwolle

Abgrenzung zum PVC-Mantel: Mylarfolie und OFC-Kupfergeflecht

Abschirmung: sauerstofffreies Kupfergeflecht (OFC)

Außenmantel: hochflexibles PVC

Belastbarkeit: 16 A

Kabellänge: 2,0 m Standard (andere Längen auf Bestellung lieferbar)

Außendurchmesser: 12 mm

Stecker: sehr hochwertige Ausführung aus 24-Karat-vergoldetem 99,98 % Kupfer

Empfohlen für

High-End Audiokomponenten wie mittelgroße Leistungsverstärker, CD-Spieler, DACs, Vorverstärker, Tuner, Blu-ray Player, Musicserver u.v.m.

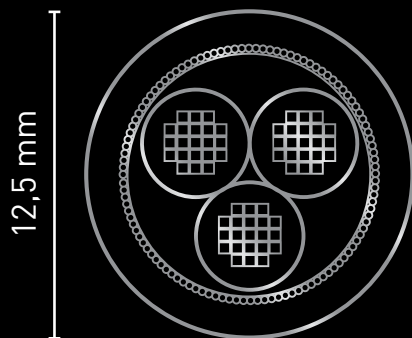
Lieferbare Ausführungen



EV03 Optimum

Das IsoTek EV03 Optimum ist ein überaus aufwändig konzipiertes, exzellentes Netzkabel. Die drei parallel verlaufenden und leicht verdrehten Leiter bestehen aus jeweils 3,0 mm² starken quadratischen und versilberten OCC (Ohno Strangguss) Kupfersträngen. OCC ist ein extrem reines Material, das eine außergewöhnliche elektrische Leitfähigkeit, eine sehr gute Flexibilität sowie Schutz vor Materialermüdung und Korrosion bietet.

Ein Dielektrikum aus Teflon FEP garantiert sehr gleichmäßige Isolierung über einen weiten Frequenzbereich. Die leichte Verdrillung der Leiter ermöglicht zusammen mit der sie umgebenden Mylar-Folie und einem geerdeten OFC-Geflecht eine höchst effektive Abschirmung gegen hochfrequente und elektromagnetische Einstrahlungen. Eine Baumwollleinlage sorgt für mehr Stabilität und zur Reduzierung von Mikrofonie-Effekten. Ein Außenmantel aus PVC garantiert beste Flexibilität und Stabilität.

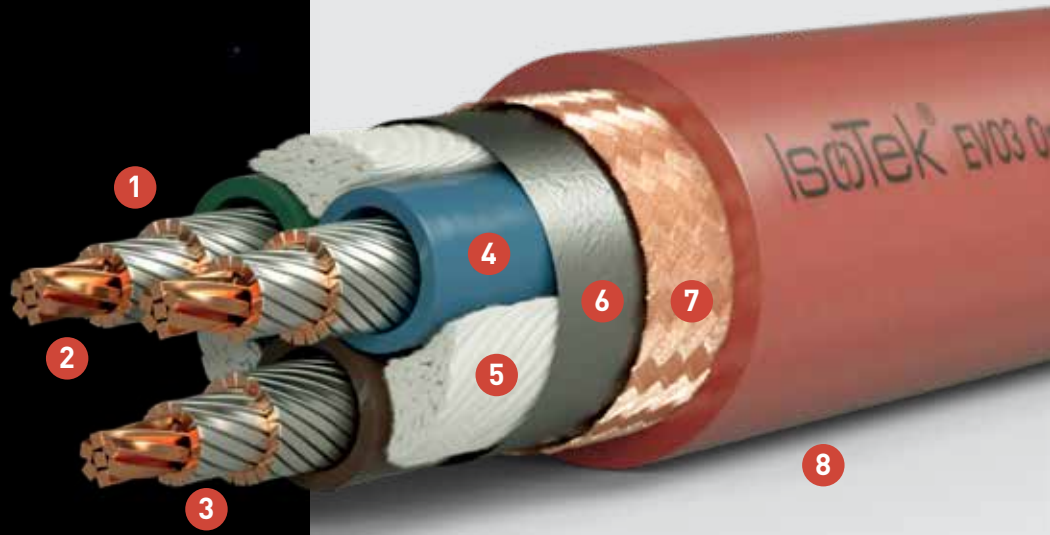


Aufbau

1. Leiter aus versilbertem sauerstofffreien Ohno Strangguss Kupfer (OCC)
2. 3 mm² starke Leiter ermöglichen die Übertragung großer Stromstärken
3. Quadratische Litzen ermöglichen eine besonders enge Stranggeometrie
4. Fluorethylenpropylen (FEP/Teflon) Dielektrikum für eine optimale Isolierung
5. Mehrsträngige Baumwolleinlage verbessert die Dielektrizitätskonstante
6. Mylarfolie zur Unterdrückung von Gleichtakt-Störungen und zur Stabilisierung der Kabelstruktur
7. Sauerstofffreies Kupfergeflecht gegen störende Funkeinstreuungen
8. Flexibler PVC-Mantel

„Das EV03 Optimum steigert die Leistung eines Audiosystems auf eindrucksvolle Weise. Die durch das Kabel verursachten Verbesserungen sind klar nachvollziehbar und beseitigen jeden Zweifel an der enormen Bedeutung guter Netzkabel.“

Hi-Fi Choice Magazin



Technische Daten

Leiterquerschnitt: 3 x 3,0 mm² (quadratische Leiterstränge)

Leitermaterial: versilbertes sauerstofffreies Ohno Strangguss Kupfer (OCC)

Dielektrikum: Fluorethylenpropylen (FEP)

Dielektrische Konstante: 2,1

Einlage: Baumwolle

Abgrenzung zum PVC-Mantel:
Mylarfolie und OFC-Kupfergeflecht

Abschirmung: sauerstofffreies Kupfergeflecht (OFC)

Außenmantel: hochflexibles PVC

Belastbarkeit: 30 A

Kabellänge: 2,0 m Standard
(andere Längen auf Bestellung lieferbar)

Außendurchmesser: 12,5 mm

Stecker: sehr hochwertige Ausführung aus 24-Karat-vergoldetem 99,98 % Kupfer

Empfohlen für

alle High-End Audiokomponenten wie CD-Spieler, DACs, Vorverstärker, Tuner, Blu-ray Player, Musicserver, Verstärker u.v.m.

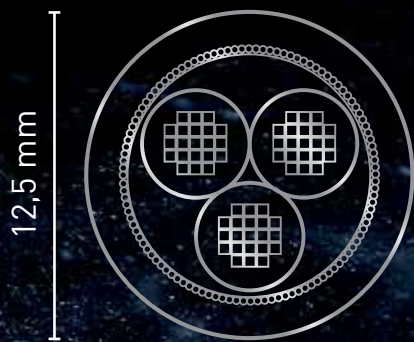
Lieferbare Ausführungen



EV03 Syncro

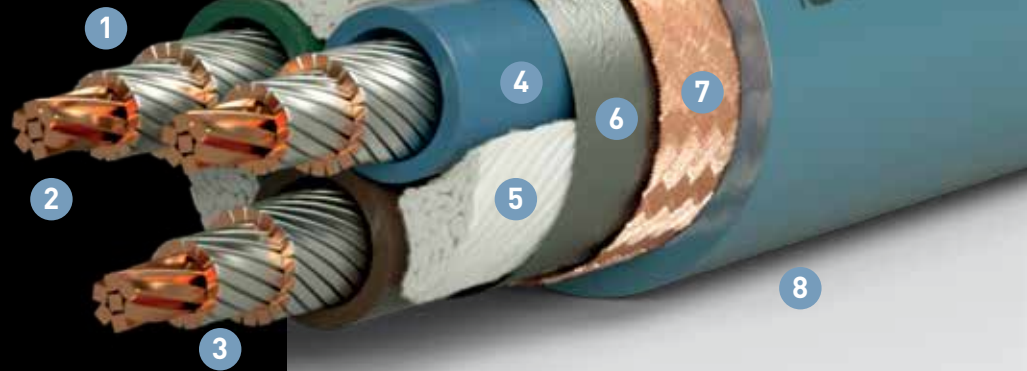
Beim IsoTek EV03 Syncro handelt es sich um ein außergewöhnliches Netzkabel mit einer integrierten innovativen Elektronikschaltung, die Gleichstromanteile unterdrückt, die Wechselstrom-Sinusurve neu ausbalanciert und das Netzteilbrummen reduziert. Das Kabel besteht aus drei extrem hochwertigen versilberten OCC-Kupferleitern (Ohno Continuous Cast), wobei die einzelnen Litzen quadratisch geformt sind, um besonders eng gebündelt werden zu können. Ein Dielektrikum aus Teflon FEP garantiert eine sehr gleichmäßige Isolierung über einen weiten Frequenzbereich.

Im Interesse einer optimalen Abschirmung gegen hochfrequente und elektromagnetische Einstrahlungen sind die drei Leiter leicht verdreht, zudem ist das gesamte Kabel mit einer Mylar-Folie und einem geerdeten OFC-Geflecht umgeben. Eine Baumwolleinlage sorgt für mehr Stabilität und reduziert Mikrofonie-Effekte. Der robuste, besonders flexible PVC-Außenmantel sorgt für eine sehr gute Stabilität.



Aufbau

1. Leiter aus versilbertem sauerstofffreiem Ohno Strangguss Kupfer (OCC)
2. 3 mm² starke Leiter ermöglichen die Übertragung großer Stromstärken
3. Quadratische Litzen ermöglichen eine besonders enge Stranggeometrie
4. Fluorethylenpropylen (FEP/Teflon) Dielektrikum für eine optimale Isolierung
5. Mehrsträngige Baumwolleinlage verbessert die Dielektrizitätskonstante
6. Mylarfolie zur Unterdrückung von Gleichtakt-Störungen und zur Stabilisierung der Kabelstruktur
7. Sauerstofffreies Kupfergeflecht gegen störende Funkeinstreuungen
8. Flexibler PVC-Mantel
9. Integrierte Elektronikschaltung eliminiert klangmindernde Gleichstromanteile

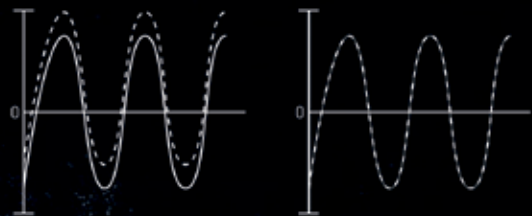


„Der Dynamikumfang des IsoTek EV03 Syncro übersteigt deutlich den aller anderen von uns getesteten Netzkabel.“

Hifi Review Hongkong / Produkt des Jahres 2015

„Definitiv ein effektives Upgrade für EV03 Aquarius. Es vermindert das Risiko von brummenden Netztrafos und unterstützt die gesamte Anlage in der Reproduktion ihrer Charakteristik.“

lite-magazin.de



Verschobene Sinuswelle durch Gleichstrom im Stromnetz

Korrigierte Sinuswelle mit dem Synchro Netzkabel



Technische Daten

Leiterquerschnitt: 3 x 3,0 mm²
(quadratische Leiterstränge)

Leitermaterial: versilbertes sauerstofffreies Ohno Strangguss Kupfer (OCC)

Dielektrikum: Fluorethylenpropylen (FEP)

Dielektrische Konstante: 2,1

Einlage: Baumwolle

Abgrenzung zum PVC-Mantel:
Mylarfolie und OFC-Kupfergeflecht

Abschirmung: sauerstofffreies Kupfergeflecht (OFC)

Außenmantel: hochflexibles PVC

Belastbarkeit: 30 A

Kabellänge: 2,0 m Standard
(andere Längen auf Bestellung lieferbar)

Außendurchmesser: 12,5 mm

Stecker: sehr hochwertige Ausführung aus 24-Karat-vergoldetem 99,98 % Kupfer

Empfohlen für

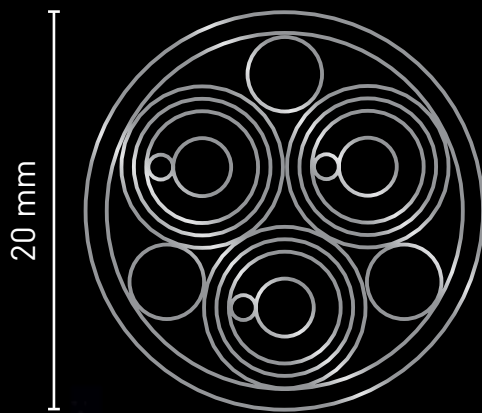
alle High-End Audiokomponenten wie CD-Spieler, DACs, Vorverstärker, Tuner, Blu-ray Player, Musicserver sowie insbesondere Leistungsverstärker, aktive und elektrostatische Lautsprecher.

Lieferbare Ausführungen



EV03 Ascension

Das EV03 Ascension besteht aus bei extrem tiefen Temperaturen kryogenisierten versilberten OCC-Kupferleitern (Ohno Strangguss), umgeben von einem Luft-Dielektrikum mit partiellem FEP-Kontakt, bevor eine weitere Hülse aus extrudiertem FEP die Konstruktion umschließt. Jedes dieser einzelnen Leiterbündel ist mit Mylarfolie und einer weiteren OFC-Abschirmung umwickelt und dann leicht mit luftgefüllten FEP-Röhren verdrillt. Das EV03 Ascension verringert auf diese Weise den Grundrauschpegel auf ein absolutes Minimum und versieht das musikalische Geschehen mit einer holographischen Abbildung, mehr Luft und Raum sowie einer unvergleichlichen Feindynamik.



Aufbau

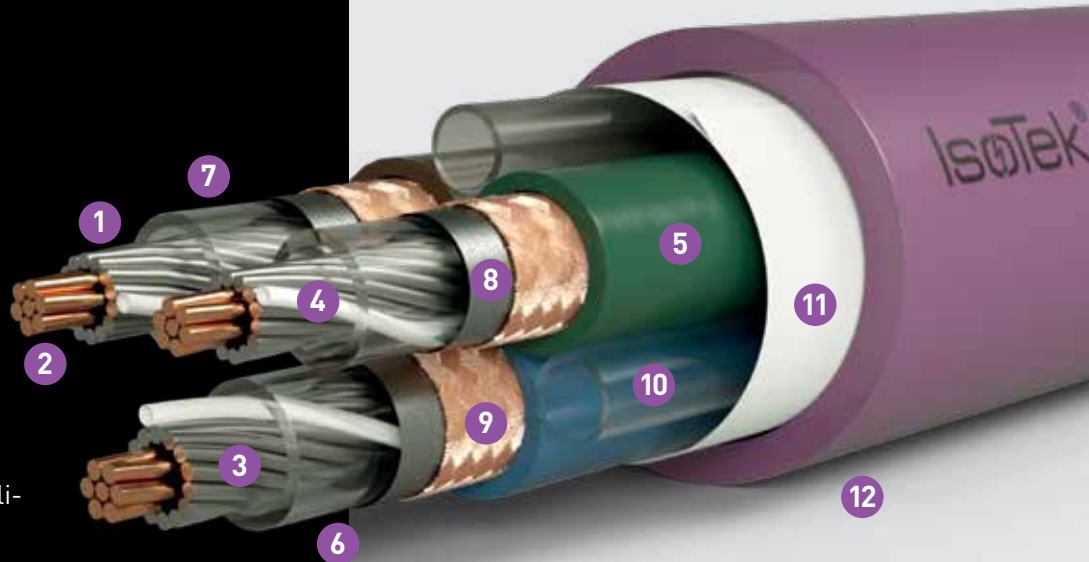
1. Leiter aus versilbertem sauerstofffreiem Ohno Strangguss Kupfer (OCC)
2. 4 mm² starke Leiter ermöglichen den Transport großer Stromstärken
3. Besonders großformatige Kupferstränge für optimale Fließeigenschaften
4. Virtuelles Luftdielektrikum (VDA) mit FEP-Brücke für perfekte Isolierung
5. Abgedichtete Fluorethylenpropylen (FEP/ Teflon) Röhren versiegeln das VDA und sorgen so für eine optimale Isolierung
6. Die Leiter wurden bei extrem tiefen Temperaturen von -196° C kryogenisiert
7. Jeder Leiterstrang ist zur Verhinderung von Einstreuungen einzeln abgeschirmt
8. Mylarfolie zur Unterdrückung von Gleichtakt-Störungen und zur Stabilisierung der Kabelstruktur
9. Sauerstofffreies Kupfergeflecht gegen störende Funkeinstreuungen
10. FEP-Röhren umgeben jeden Leiter, um eine geringe Dielektrizitätskonstante zu gewährleisten
11. Papierhülle zur Abgrenzung und zur Stabilisierung der Kabelstruktur
12. Flexibler PVC-Mantel

„Das EV03 Ascension ist ein überaus feines Netzkabel. Es reduziert das Grundrauschen und verleiht dem Klanggeschehen mehr Atem!“

Hi-Fi+ Magazin

„Das EV03 Ascension entfaltet seinen Reiz durch die Summe vieler kleiner tonaler und räumlicher Änderungen, die primär aus einem solideren Ruhefundament, einer Steigerung der Präzision respektive Fokussierung und vor allem aus zusätzlichen Rauminformationen bestehen.“

HiFi & Records



Technische Daten

Leiterquerschnitt: 3 x 4,0 mm²

Leitermaterial: versilbertes sauerstofffreies Ohno Strangguss Kupfer (OCC)

Kältebehandlung des Leiters: kryogenisch bei -196° C

Dielektrikum: Luft mit partiellem Fluorethylenpropylen (FEP) Kontakt

Dielektrische Konstante: 1,1

Einlage: Fluorethylenpropylen (FEP) Röhren

Abgrenzung zum PVC-Mantel: Mylarfolie und OFC-Kupfergeflecht

Abschirmung: sauerstofffreies Kupfergeflecht (OFC) für jeden einzelnen Leiter

Außenmantel: hochflexibles PVC

Belastbarkeit: 55 A

Kabellänge: 2,0 m Standard (andere Längen auf Bestellung lieferbar)

Außendurchmesser: 20 mm

Stecker: extrem hochwertige Ausführung aus versilbertem 99,98 % Kupfer

Empfohlen für

alle High-End Audiokomponenten wie CD-Spieler, DACs, Vorverstärker, Tuner, Blu-ray Player, Musicserver, Leistungsverstärker, Aktivlautsprecher, Subwoofer u.v.m.

Lieferbare Ausführungen





ISO**T**ek®

© 2018 Audio Power Systems GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Unerlaubtes Kopieren oder Vervielfältigen dieser Broschüre oder von Teilen dieser Broschüre ist untersagt und wird strafrechtlich verfolgt.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben basieren auf den zum Druckzeitpunkt vorgelegenen Informationen, spätere Produktverbesserungen bleiben vorbehalten. Die verwendeten Blockschaltbilder und Querschnittsdarstellungen dienen ausschließlich der Illustration.



@IsoTekSystems



/IsoTekSystems



/IsoTekSystems



isoteksystems.com

VERTRIEB IN

Deutschland, Österreich, Belgien, Niederlande und Luxemburg:

IDC Klaassen, Am Brambusch 22, 44536 Lünen, Deutschland, Tel.: +49 231 98 60 285, www.idc-klaassen.com

Schweiz & Liechtenstein:

Digital Unterhaltungs AG, Ruessenstr. 12, 6340 Baar, Schweiz, Tel.: +41 56 634 12 55, www.digitalcom.ch