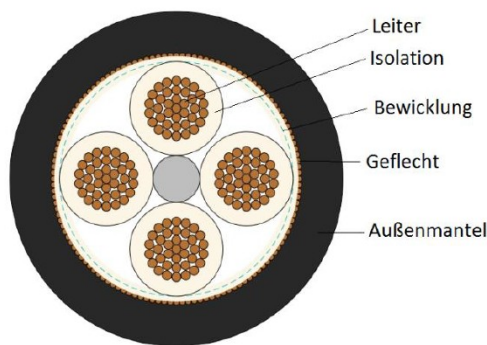


# Datenblatt: „magicum cecinit Hifi High End“ 2020

Stand: 202-03-08

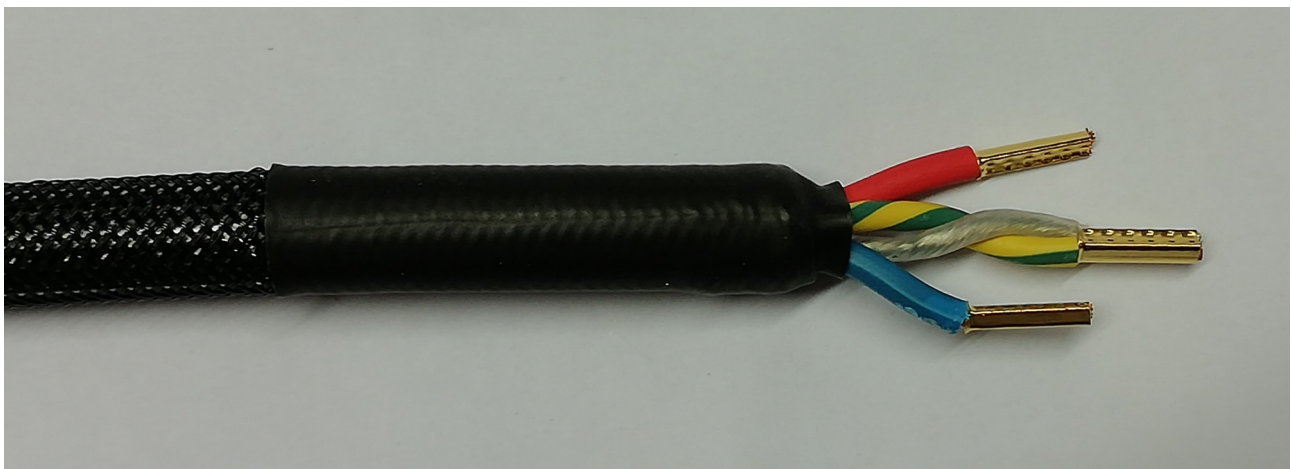
„magicum cecinit Hifi High End“ sind halogenfreie, hochflamwidrige Leitungen mit reduzierten Isolationswanddicken für die Verwendung zur Netzversorgung in Hifi Anlagen. Sie sind geeignet für feste und geschützte Verlegung, sowie für Anwendungen, bei denen begrenzt mit Bewegungen zu rechnen ist. Sie werden überall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. „magicum cecinit Hifi High End“ sind öl-, kraftstoff-, säure- und laugenbeständig nach EN 50306-4. Maßgebend für die Installation sind die Vorgaben in EN 50355 und EN 50343. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. Anwendungsgebiete: Hifi Anlagen zur Netzversorgung unter Berücksichtigung der absorption von Störein- und Ausstrahlung. Insbesondere bei der Verlegung in der Nähe liegenden Kleinsignalleitungen.



Kabelaufbau, schematisch



nach Prüfung VDE 0701/0702



Kabel veredelt mit perlschwarzem Gewebeschauch und Schrumpfschauch an den Steckerenden, wird auch nur in dieser Variante gefertigt, Stecker je nach Kundenwunsch.

Aufbau	gemäß EN 50306-4, Klasse 3P
Norm-Referenzen	EN 50306-4 bzw. VDE 0260-306-4. Bauartkurzzeichen MM S MM = hoch kältebeständig, hoch öl- und kraftstoffbeständig
Klassifizierung	EN 45545-2: Hazard Level HL1, HL2, HL3 NF F 16-101: Intern Kategorie A1, A2, B Extern Kategorie A1, A2, B Kategorie C für Flammenausbreitung Kategorie F0 für Rauch
Leiter	verzinnte Cu-Litze, 19- bzw. 37-drähtig, SRC (Special Round Conductor) nach EN 50306-2

Aderisolation	elektronenstrahl-vernetztes Polymer-compound nach EN 50306-2
Aderkennzeichnung	weiße Adern mit schwarzen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Bewicklung	Kunststoffolie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	elektronenstrahl-vernetztes halogenfreies, flammwidriges Polymer-compound S2 gemäß EN 50306-1 Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U0 / U: 300/500 V AC gemäß EN 50306 Um: 550V AC gemäß EN 50306 U0 / U: 600/1000 V AC
Prüfspannung	Ader/Ader und Ader/Schirm: 3,5 kV AC oder 8,4 kV DC

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10 x Leitungsdurchmesser gelegentlich bewegt: 10 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -45 °C bis +125 °C max. Leitertemperatur (20.000h) gelegentlich bewegt: -35 °C bis +105 °C max. Leitertemperatur - 50° gemäß GOST 33326-2015 und GOST 20.57.406-81 (Methode 203-1 und 205-1) Kurzschluss temperatur max. +160°C (5s)
Kurzschluss temperatur	max. +160°C (5s)

### Brandschutz nach EN 50306-4 / EN 45545:

Klassifizierung	EN 45545-2: Hazard Level HL1, HL2, HL3
Flammwidrigkeit	Keine Brandfortleitung gem. gemäß EN 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 > 6 mm und < 12mm: EN 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 < 6 mm: EN 50305, Abschnitt 9.1.2
Rauchdichte	gemäß EN 50306-1,
Lichtdurchlässigkeit:	min. 70% gemäß IEC 61034-2; EN 61034-2
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1; EN 60754-1; EN 50267-2-1 (Chlor- und Bromgehalt) gemäß EN 60684-2 (Fluorgehalt)
Korrosivität	gemäß EN 50306-1, pH ≥ 4.3 und Leitfähigkeit ≤ 10µS/mm gemäß IEC 60754-2; EN 60754-2; EN 50267-2-2
Toxizität	(< 6) gemäß EN 50305

### Brandschutz nach NF:

Klassifizierung	NF F 16-101: Intern Kategorie A1, A2, B Extern Kategorie A1, A2, B Kategorie C für Flammenausbreitung Kategorie F0 für Rauch
Flammwidrigkeit	gemäß NF C 32-070, Kategorie C1 und C2
Rauchdichte	gemäß NF X 10-702
Toxizität	gemäß NF X 70-100

## Materialeigenschaften

Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50306, Methode A oder B
Mineralölbeständigkeit	gemäß EN 50306
Kraftstoffbeständigkeit	gemäß EN 50306
Beständigkeit gegen Säuren und Laugen	gemäß EN 50306
UV-Beständigkeit	Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.
Prüfungen EU Richtlinien	gemäß EN 50306-2 und EN 50306-4 Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	3x 2,5
Leiter [n x mmø] max.	37 x 0,30
Leiter- widerstand (20°C) [Ohm/km]	8,21
Leiter ø Richtwert [mm]	2,1
Ader ø Richtwert [mm]	2,8
Außen ø [mm]	8,2 ± 0,5
Brandlast Richtwert [kWh/m]	0,22
Gewicht [kg/km]	150
Außen-Ø	8.3 mm (ohne Gewebemantel) / 9,3 mm mit Gewebemantel

## Preise für „magicum cecinit Hifi CY“:

SchukoStecker/Kaltgerätekupplung C15 je,	ab 29,00 EUR
Kabelmaterial 3x 2,5mm <sup>2</sup> je angefangenem Meter Kupferpreis kann je nach Börsendotierung variieren! Daher behalten wir uns immer einen gewissen Kupferaufschlag vor	ab 29,00 EUR
Gewebeummantelung je angefangenem Meter	10,00 EUR
Benötigte Kleinteile, wie Schrumpfschlauch, Aderendhülsen	15,00 EUR
Lohnkosten zur Fertigung des Kabels sind längenabhängig in Verbindung mit der Gewebeummantelung Je länger das Kabel, umso aufwändiger ist die Veredelung mit dem Gewebemantel in der Herstellung.	
Kabel veredelt bis 1,5 Meter	70,00 EUR
Kabel veredelt bis 3,0 Meter	80,00 EUR
Kabel veredelt bis 5,0 Meter	90,00 EUR
Kabel veredelt bis 10,0 Meter	100,00 EUR

Preise sind inkl. 19% MwSt. Andere, längere Längen nur auf Anfrage und gesonderter Kalkulation!



Bilder sind beispielhaft und sollen nur die Beschaltung darstellen!

Unsere Kabel werden vor Auslieferung nach VDE 0701/0702 Geprüft, intern wird diese Prüfung auch als DGUV V3 Prüfung durchgeführt. Ein Prüfprotokoll liegt jedem Kabel bei und ist per aufgedruckter Seriennummer immer dem Kabel zuzuordnen.