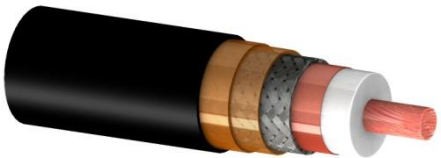


OmProCab®-5 Low Loss Flex

Cu-Litze - vierfach geschirmt - verlustarm / Stranded copper - quad shielded - low loss
 - Koaxialkabel / coaxial cable (LSNH/FRNC) -

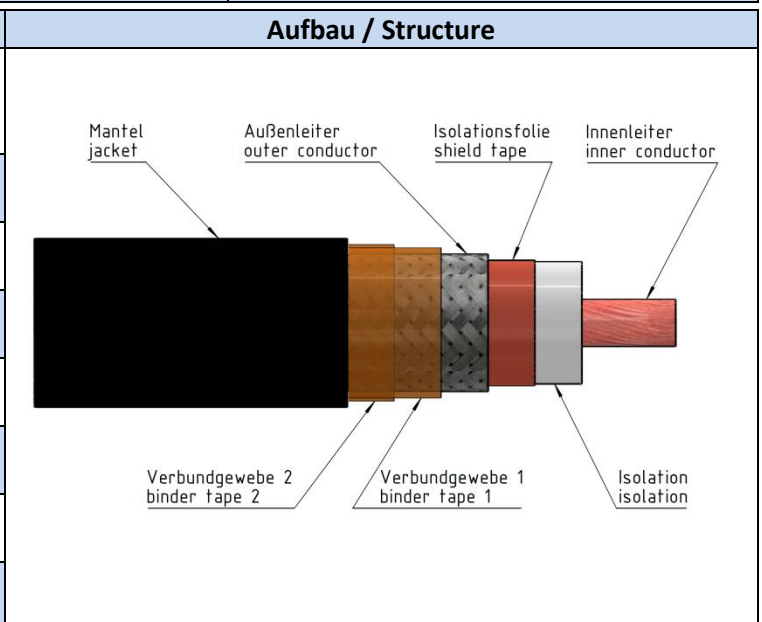


Verwendungszweck	Vierfach geschirmtes verlustarmes Koaxialkabel mit flexiblem Innenleiter und Zertifizierung / Zulassung nach Bahnnorm EN 45545-2 zur Montage in Schienen- und Kraftfahrzeugen	
Purpose	Quad shielded Low Loss coaxial cable with flexible inner conductor and cable certification / approval according to train standard EN 45545-2 for mounting in trains and vehicles	

Technische Daten / Technical data	
Frequenzbereich/ Frequency range	bis / up to 6GHz
Impedanz/ Impedance	50Ω (+/- 3Ω)
Innenleiterwiderstand (20°C)/ Inner conductor resistance (20°C)	max. 11,7Ω/km
Isolierungswiderstand (20°C)/ Insulation resistance (20°C)	min. 1000MΩ/km
Beständigkeit des Dielektrikums/ Dielectric Strength	A.C. (2000V) for 1 minute
Leitungskapazität/ Capacitance (at 1kHz)	nom. 80pF/m
Zeitverzögerung/ Time delay	nom. 4ns/m

Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties		
Innenleiter/ Inner conductor	∅: nom. 19 x 0,28mm (∅: overall 1,4mm)	Cu-Litze / stranded copper
Isolation/ Isolation	∅: nom. 3,9mm	PE / Irradiated cross-linked foamed polyethylene
Isolationsfolie/ Shield tape	Stärke / Thickness: 0,05mm	
Außenleiter/ Outer Conductor	∅: nom. 4,4mm	verzinnertes Kupfergeflecht / tinned annealed copper
Verbundgewebe 1/ Binder tape 1	Stärke / Thickness: 0,05mm	PA / Polyamid tape
Verbundgewebe 2/ Binder tape 2	Stärke / Thickness: 0,05mm	PA / Polyamid tape
Kabelmantel/ Jacket	∅: nom. 5,4mm (+/- 0,2)	flammenresistentes Polyolefin / flame retardant halogen free polyolefin
Farbe / Color	schwarz / black	minimaler Biegeradius / minimum bending radius: 32,4mm

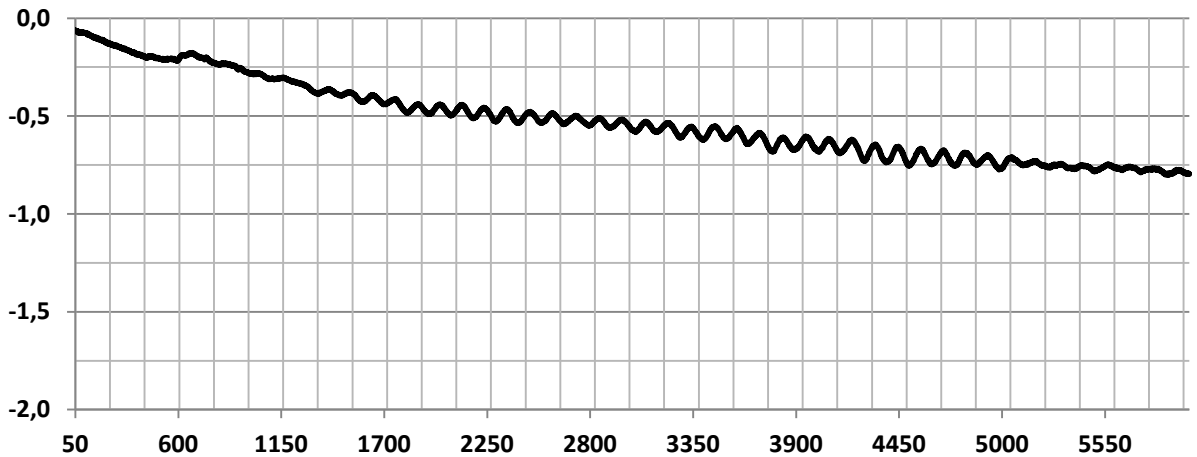
Konformität / Conformity	
Brandschutz in Schienen - fahrzeugen / Fire protection on railway vehicles	EN 45545-2 R15 HL3
Brandprüfverfahren für Kabel / Fire test for cables	EN 50305 9.1.2
Toxizität / Toxicity test	EN 50305 9.2
Flammbeständigkeit / Flame resistance	EN 60332-1-2
Rauchdichtemessung / Smoke density	EN 61034-2
Halogensäuregehalt / Halogen acid gas generation	IEC 60754-1
pH-Wert-Messung / pH-measurement	IEC 60754-2
Leitfähigkeit / Conductivity	IEC 60754-2



Dämpfungskurven / Attenuation

Einfügedämpfung / Insertion Loss [dB]

Frequenzbereich / Frequency range
50 - 6000MHz
typ. Verlauf / typ. curves



typ. Kabel-
dämpfung /
typ. cable
attenuation

Frequenz / Frequency [MHz]	Kabeldämpfung / Attenuation [dB typ./m]
100	0,08
400	0,18
700	0,24
1000	0,32
1300	0,38
1600	0,44
1900	0,48
2200	0,51
2500	0,53
2800	0,56
3100	0,58
3400	0,62
3700	0,64
4000	0,67
4300	0,69
4600	0,72
4900	0,74
5200	0,77
5500	0,80
5800	0,83



ANTONICS-ICP GmbH • Ameisenweg 5 • 16727 Velten
 Telefon +49 3304 25 42 04 • Telefax +49 3304 25 43 48 • HRB 7807NP, Neuruppin
 Internet: <http://www.antonics.de> • E-Mail: info@antonics.de

Die vorstehenden Daten wurden mit Standard-Prüfverfahren erstellt. Die Ergebnisse sind daher als allgemeine Anhaltswerte für Materialeigenschaften unter optimalen Bedingungen anzusehen, nicht als Spezifikationsdaten unter davon abweichenden Bedingungen. Sofern nicht ausdrücklich etwas Anderweitiges vereinbart wird, kann keinerlei Garantie für die Eignung des Materials für einen bestimmten Anwendungszweck übernommen werden. Es ist Sache des Käufers, ausreichend zu prüfen, ob sich das Material für seine Zwecke eignet, und das volle Risiko für die Verwendung des Materials zu übernehmen. *The above data were generated using standard test procedures. The results are therefore regarded as a general reference for material properties under optimal conditions, not as a specification data for alternative conditions. Unless expressly otherwise agreed, no guarantee regarding the suitability of the material for a particular application can be granted. It is up to the buyer to adequately consider whether the material is suitable for his purposes, and to assume the entire risk of the use of the material.*

Trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung dieses Dokumentes können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Desweiteren behält sich die Antonics-ICP GmbH das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen. *Despite all the care taken in the preparation of this document, some information may have changed. A liability or guarantee for the topicality, correctness and completeness of the information provided cannot therefore be accepted. Furthermore, the Antonics-ICP GmbH reserves the right to change or supplement the information provided. No liability is accepted for any errors.*

*Der Average gain ist eine spezifische nicht standardisierte Antonics-Angabe des Antennengewinns. Dieser Wert wird an einer Vielzahl von Messpunkten im Bereich der omnidirektionalen Abstrahlung gemessen und dient als Harmonisierung der Gewinnangaben für die omnidirektionale Strahlungsebene von Antennen. Alle anderen Gewinnangaben beziehen sich auf den IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993. **The Average gain is a specific not standardized Antonics declaration of antenna gain. This value is measured at several points in the area of omnidirectional radiation and serves as harmonization of the gain declaration for the omnidirectional radiation plane. All other declarations of gain refer to the IEEE Standard Definitions of Terms for Antennas 145-1993.*

Bei fehlerhafter Montage ist die Gewährleistungspflicht ausgeschlossen. Es gelten ausschließlich unsere [AGB](#), die wir Ihnen auf Anforderung zusenden. * In case of incorrect mounting, the warranty is excluded. Regarding entirely to Antonics-ICP [General Terms and Conditions](#), which we send to you on request.*