

**RF 400 AL-PVC**

Produkt-Nr.: 3947

DOP.: n.s.



**Anwendung**

Das Hochfrequenzkabel RF 400-AL von bda connectivity ist geeignet für Datenfunk, WLAN und weitere Anwendungsbereiche der 50-Ohm-Technologie und ist spezifiziert für den Einsatz bis 6 GHz (5G).

Der CCA-Innenleiter ist umgeben von einer Isolationsschicht aus physikalisch geschäumtem Cell-PE, doppelt kaschierter Aluminiumfolie sowie einem Geflecht aus verzinnem Kupfer als Außenleiter, umhüllt von einem schwarzem PVC-Mantel. Dies sichert UV-Beständigkeit und gute Verlegeeigenschaften.

**Gewicht**

0,101 kg/m

**Aufbau**

Foto	Farben und Aufmachungen können vom Bild abweichen
Innenleiter Abm [mm]	2,74 ± 0,05
Innenleiter Material	Kupferbeschichtetes Aluminium
Isolation Abm [mm]	7,30 ± 0,20
Isolation Material	Cell-PE physikal. geschäumt
1.Aussenleiter Abm extern [mm]	8,03
1.Aussenleiter Material	Al-PET-Al Folie längslaufend überlappt
2.Aussenleiter Material	Cu Geflecht verzinnt
2.Aussenleiter Opt. Bedeckung [%]	85
Mantel Abm [mm]	10,29 ± 0,20
Mantel Material	PVC schwarz
Konstruktionsnummer	20003500

**Elektrische Eigenschaften**

Wellenwiderstand [Ω]	50 ± 2
Kopplungswiderstand [mΩ/m]	< 5
Dämpfung 10 MHz [dB/100m]	1,3
Dämpfung 30 MHz [dB/100m]	2,2
Dämpfung 50 MHz [dB/100m]	3,0
Dämpfung 100 MHz [dB/100m]	4,1
Dämpfung 150 MHz [dB/100m]	5,0
Dämpfung 220 MHz [dB/100m]	6,1
Dämpfung 450 MHz [dB/100m]	8,9
Dämpfung 500 MHz [dB/100m]	9,0
Dämpfung 900 MHz [dB/100m]	12,8
Dämpfung 1000 MHz [dB/100m]	12,9
Dämpfung 1500 MHz [dB/100m]	16,8
Dämpfung 1800 MHz [dB/100m]	18,6
Dämpfung 2000 MHz [dB/100m]	19,6

Dämpfung 2500 MHz [dB/100m]	22,2
Dämpfung 3000 MHz [dB/100m]	23,0
Dämpfung 5800 MHz [dB/100m]	35,5
Dämpfung 8000 MHz [dB/100m]	42,7
Verkuerzungsfaktor [v/c]	0,85
DC-Widerstand-Innenleiter [ $\Omega$ /km]	< 4,75
DC-Widerstand-Aussenleiter [ $\Omega$ /km]	< 7,51
Kapazität ca. [pF/m]	80
Schirmdämpfung 50-1000 MHz [dB]	> 90
Isolationswiderstand [ $M\Omega \cdot km$ ]	> $10^4$
Rückflussdämpfung 5-50 MHz [dB]	> 23
Rückflussdämpfung >50-470 MHz [dB]	> 23
Rückflussdämpfung >470-1000 MHz [dB]	> 22
Rückflussdämpfung >1000-2000 MHz [dB]	> 20
Rückflussdämpfung >2000-3000 MHz [dB]	> 18
Hinweis Rückflussdämpfung	Einzelne Spitzen sind zulässig.
EMV Klasse	A

**Mechanische Eigenschaften**

Max. Zugbelastung [N]	290
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35 / +70
Verbrennungswaerme [kWh/m]	0,20
Installationstemperaturbereich [°C]	-5 / +55
Lagertemperaturbereich [°C]	-35 / +70
UV-Beständigkeit	Sehr Gut
Min. Biegeradius (dynamisch) [mm]	100
Min Biegeradius (statisch) [mm]	50

Alle Angaben verstehen sich, falls nicht anders angegeben, als Nennwert. Änderungen in Konstruktion und Ausführung vorbehalten.  
 The data provided is based on nominal values. Subject to change without notice and errors excepted.