

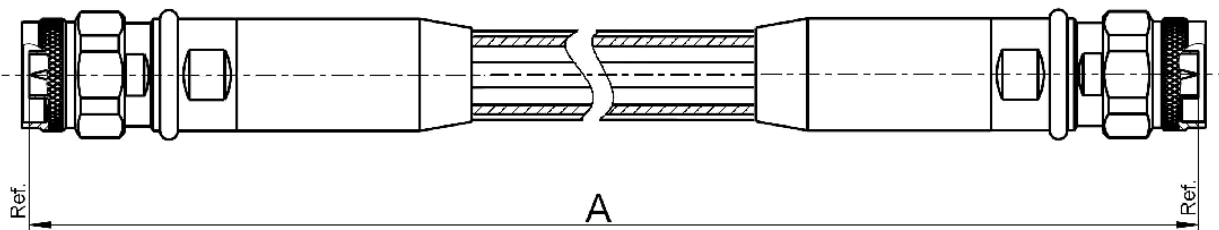
Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet

Rosenberger

Cable assembly
RPC-N 50 Ω plug / plug – RTK 162 – VA Armour

LU7-042-XXX



All dimensions are in mm; tolerances: $\pm 3\text{mm}$ for $A \leq 300\text{ mm}$; $\pm 1\%$ for $A > 300\text{ mm}$

Available variants

Type	max. Insertion loss at 18 GHz	Marking	Weight (g) / pce
LU7-042-XXX	$\leq 0.00164\text{ dB/mm} * A\text{ mm} + 0.5\text{ dB}$	ROSENBERGER YYY- LU7-042-XXX FAC-RRRRRRR ssss	$0,2456\text{ g/mm} * A\text{ mm} + 181\text{ g}$

XXX – length in mm = A

WW – week

YYYY – year

ssss – serial no.

FAC – Factory Code

RRRRRRR – lot nr.

Note:

max. Insertion Loss:

First constant = Cable attenuation in dB /mm; Second Constant = Connector left and Connector right +needed Adaptor

Weight:

First constant = Cable- and Armour- weight per mm; Second Constant = Connector left and Connector right weight per pce

Assembly parts

Connector left	RPC-N 50 Ω plug	05S123-2U7S3
Connector right	RPC-N 50 Ω plug	05S123-2U7S3
Cable	RTK 162	
Armour	Metal tubing with fixed bending rate and protection braid	

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet				Rosenberger			
Cable assembly RPC-N 50 Ω plug / plug – RTK 162 – VA Armour				LU7-042-XXX			
Electrical data							
Impedance		50 Ω					
Frequency		DC to 18 GHz					
Return loss ¹		≥ 28 dB, DC to 4 GHz					
		≥ 20 dB, 4 GHz to 18 GHz					
Insertion loss ¹		see table available variants					
Phase deviation:							
After 90° bending		≤ 0.5°, DC to 4 GHz					
		≤ 2.0°, 4 GHz to 18 GHz					
Straight after 3x90° bending		≤ 0.5°, DC to 4 GHz					
		≤ 1.5°, 4 GHz to 18 GHz					
Amplitude stability		≤ 0.03 dB, DC to 4 GHz					
		≤ 0.05 dB, 4 GHz to 18 GHz					
Return loss stability		≥ 48 dB, DC to 4 GHz					
		≥ 40 dB, 4 GHz to 18 GHz					
RF-leakage		≥ 90 dB up to 1 GHz					
Individual testing and documentation:							
Phase deviation, Amplitude stability and Return Loss stability is tested according to the specification.							
Measurement plot with all 4 S-Parameters (S11; S22; S21; S12) is included with the cable assembly and on the backside the care and handling instruction is printed. Measurement adaptors used are mentioned in the commentary field.							
¹ Return Loss and Insertion Loss includes the measurement adaptor							
Mechanical data							
Minimum bend radius:		60 mm					
Environmental data							
Temperature range		-40°C to +85°C					
RoHS		compliant					
While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.							
Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
Martin Moder	09.03.15	M. Scherbauer	16.03.15	h00	15-s125	S. Andorfer	16.03.15
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de			Page 2 / 2



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.