



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	Insertion loss	Weight (g) / pce
LU7-039-XXX	$\leq 0.00203\text{ dB/mm} * A\text{ mm} + 0.4\text{ dB}$	$0.2456\text{ g/mm} * A\text{ mm} + 206\text{ g}$

XXX – length in mm = A

- Standard lengths are 600, 800 and 1000mm. The smallest possible length is 400mm. -

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-3.50 plug	03S123-2U7S3
Connector right	RPC-3.50 ruggedized jack	03KR123-2U7S3
Cable	RTK 162	
Armour	Metal tubing with fixed bending rate and protection braid	

Electrical data

Impedance	50 Ω
Frequency	DC to 26.5 GHz
Return loss ¹	$\geq 26\text{ dB}$, DC to 4 GHz $\geq 20\text{ dB}$, 4 GHz to 26.5 GHz
Insertion loss ¹	see table “Available variants”
RF-leakage	$\geq 100\text{ dB}$ up to 1 GHz

¹ Return Loss and Insertion Loss includes the measurement adaptor

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-3.50 Plug / Jack– RTK 162 - VA Armour				LU7-039-XXX			
Stability data							
Insertion loss stability:							
After 90° bending				≤ 0.03 dB, DC to 4 GHz			
				≤ 0.05 dB, 4 GHz to 26.5 GHz			
				≤ 1.0°, DC to 4 GHz			
				≤ 3.0°, 4 GHz to 26.5 GHz			
Straight after 3x90° bending				≤ 0.5°, DC to 4 GHz			
				≤ 1.5°, 4 GHz to 26.5 GHz			
Return loss stability:							
After 90° bending				≥ 48 dB, DC to 4 GHz			
				≥ 40 dB, 4 GHz to 26.5 GHz			
Individual testing and documentation:							
Stability data is tested according to the specification.							
Measurement plot with all 4 S-Parameters (S11; S22; S21; S12) and the care and handling instruction are included with the cable assembly. Auxiliary adaptors used are mentioned in the commentary field.							
Mechanical data							
Minimum bend radius:				60 mm			
Environmental data							
Operating temperature range ²				+20 °C to +26 °C			
Rated temperature range of use ³				0 °C to +50 °C			
Storage temperature range				-40 °C to +85 °C			
RoHS				compliant			
² Temperature range over which these specification are valid.							
³ This range is underneath and above the operating temperature range, within the cable assembly is fully functional and could be used without damage.							
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	09.01.17	F. Reiner	26.06.18	i00	18-s230	M. Knoll	26.06.18
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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9