



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 at max. Frequency	Weight (g) / pce
LU1-006-XXX	$\leq 0.00285\text{ dB/mm} * A\text{ mm} + 0.60\text{ dB}$	$0.216\text{ g/mm} * A\text{ mm} + 206\text{ g}$

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 +auxiliary 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-2.92 ruggedized jack	02KR123-2U1S3
Connector right	RPC-2.92 jack	02K123-2U1S3
Cable	RTK 106	
Armour	Metal tubing with fixed bending rate and protection braid	

**Electrical data**

Impedance	50 $\Omega$
Frequency	DC to 40 GHz
Return loss <sup>1</sup>	$\geq 26\text{ dB}$ , DC to 4 GHz $\geq 17\text{ dB}$ , 4 GHz to 40 GHz
Insertion loss <sup>1</sup>	see table “Available variants”
RF-leakage	$\geq 100\text{ dB}$ up to 1 GHz

<sup>1</sup> Return Loss and Insertion Loss includes the measurement adaptor

# Technical Data Sheet

# Rosenberger

## Cable assembly

RPC-2.92 jack / jack – RTK 106 – VA Armour

## LU1-006-XXX

### Stability data

Insertion loss stability:

After 90° bending  $\leq 0.03$  dB, DC to 4 GHz  
 $\leq 0.08$  dB, 4 GHz to 40 GHz

$\leq 1.3^\circ$ , DC to 4 GHz  
 $\leq 6.0^\circ$ , 4 GHz to 40 GHz

Straight after 3x90° bending  $\leq 1.0^\circ$ , DC to 4 GHz  
 $\leq 4.0^\circ$ , 4 GHz to 40 GHz

Return loss stability:

After 90° bending  $\geq 45$  dB, DC to 4 GHz  
 $\geq 35$  dB, 4 GHz to 40 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<sup>2</sup> +20 °C to +26 °C

Rated temperature range of use<sup>3</sup> 0 °C to +50 °C

Storage temperature range -40 °C to +85 °C

RoHS compliant

<sup>2</sup> Temperature range over which these specification are valid.

<sup>3</sup> 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
Herbert Babinger	24.02.06	M. Moder	08.02.18	g00	18-s074	B. Zimmerle	08.02.18
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany <a href="http://www.rosenberger.de">www.rosenberger.de</a>				Tel. : +49 8684 18-0 Email : <a href="mailto:info@rosenberger.de">info@rosenberger.de</a>			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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9