



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 Ω
Frequency	DC to 40 GHz
Return loss ¹	$\geq 26\text{ dB}$, DC to 4 GHz $\geq 17\text{ dB}$, 4 GHz to 40 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

Cable assembly

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

LU1-006-XXX

Stability data

Insertion loss stability:

After 90° bending ≤ 0.03 dB, DC to 4 GHz
 ≤ 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 ≥ 45 dB, DC to 4 GHz
 ≥ 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 range² +20 °C to +26 °C

Rated temperature range of use³ 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
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 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.