



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 $\Omega$
Frequency	DC to 26.5 GHz
Return loss <sup>1</sup>	$\geq 26\text{ dB}$ , DC to 4 GHz $\geq 20\text{ dB}$ , 4 GHz to 26.5 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

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

RF\_35/09.14/6.2

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<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.

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

RF\_35/09.14/6.2

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 <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



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](mailto:org@eplast1.ru)

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