



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

Cable assembly

RPC-3.50 Plug / Jack– RTK 162 - VA Armour

**LU7-039-XXX**

**Stability data**

Insertion loss stability:

After 90° bending  $\leq 0.03$  dB, DC to 4 GHz  
 $\leq 0.05$  dB, 4 GHz to 26.5 GHz  
 $\leq 1.0^\circ$ , DC to 4 GHz  
 $\leq 3.0^\circ$ , 4 GHz to 26.5 GHz

Straight after 3x90° bending  $\leq 0.5^\circ$ , DC to 4 GHz  
 $\leq 1.5^\circ$ , 4 GHz to 26.5 GHz

Return loss stability:

After 90° bending  $\geq 48$  dB, DC to 4 GHz  
 $\geq 40$  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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А