

## Flexible RF cable RG\_400\_/U

### Description

RG: RG type RF cables

RG400, 50 Ohm, 6 GHz, 200°C, ø4.95 mm, FEP jacket



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Strand-19	1 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 97%	3.6 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 94 %	4.2 mm
Jacket	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 8015 - br	4.95 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RG 400 U 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	94 pF/m
Velocity of signal propagation	69 %
Signal delay	4.75 ns/m
Screening effectiveness	≥ 81 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 1.7 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	3.4 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		6.4 kg/100 m
Min. bending radius	static	30 mm
	dynamic	50 mm
		75 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-65 °C ... +200 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	IEC 60332-3,
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

MIL reference: M17/128-RG400

#### Ordering Information

Order as RG\_400\_/U

#### Remarks

(For details refer to the HUBER+SUHNER RF CABLES GENERAL CATALOGUE or contact your nearest HUBER+SUHNER partner)

#### Suitable Connectors

Cable group U11 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable RG\_400\_U

**Matrix** typical Attenuation [ formula:  $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$  ] and maximum Power CW [ formula:  $(p/f^{0.5})$  ]

Coefficients:

a = 0.3894

b = 0.0925

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 365

Frequency (GHz)	Nom. attenuation (dB / m) sea level 25° C ambient temperature	Nom. attenuation (dB / ft) sea level 25° C ambient temperature	Max. CW power (W) sea level 40° C ambient temperature
0,3	0,24	0,073	666
0,6	0,36	0,109	471
0,9	0,45	0,138	385
1,2	0,54	0,164	333
1,5	0,62	0,188	298
1,8	0,69	0,210	272
2,1	0,76	0,231	252
2,4	0,83	0,252	236
2,7	0,89	0,271	222
3,0	0,95	0,290	211
3,3	1,01	0,309	201
3,6	1,07	0,327	192
3,9	1,13	0,344	185
4,2	1,19	0,362	178
4,5	1,24	0,379	172
4,8	1,3	0,395	167
5,1	1,35	0,412	162
5,4	1,4	0,428	157
5,7	1,46	0,444	153
6,0	1,51	0,460	149

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG\\_400\\_/U](#)



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.