

## Flexible RF cable RG\_188\_A/U-60

### Description

RG: RG type RF cables

RG188, 50 Ohm, 3 GHz, 200°C, ø2.6 mm, FEP jacket, UL AWM style 1354



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.54 mm
Dielectric	PTFE (Polytetrafluoroethylene)		1.55 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 94%	2 mm
Jacket	FEP (Fluorinated ethylene propylene)	RAL 9010 - wh	2.6 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RG 188 A/U-60 50 Ohm (UL logo) AWM Style 1354 (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	3 GHz
Capacitance	97 pF/m
Velocity of signal propagation	69 %
Signal delay	4.86 ns/m
Screening effectiveness	≥ 41 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 1.45 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	1.7 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL	30 V

#### Mechanical Data

Weight		1.7 kg/100 m
Min. bending radius	static	15 mm
	dynamic	26 mm
		39 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-65 °C ... +200 °C
Temperature rating UL	80 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	UL (horizontal flame test),
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as RG\_188\_A/U-60

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U2 2 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable RG\_188\_A/U-60

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

Coefficients:

a = 0.7501

b = 0.0884

f<sub>max</sub> = 3

P at 1GHz = 180

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
0,15	0,3	0,093	465
0,3	0,44	0,133	329
0,45	0,54	0,165	268
0,6	0,63	0,193	232
0,75	0,72	0,218	208
0,9	0,79	0,241	190
1,05	0,86	0,263	176
1,2	0,93	0,283	164
1,35	0,99	0,302	155
1,5	1,05	0,320	147
1,65	1,11	0,338	140
1,8	1,17	0,355	134
1,95	1,22	0,372	129
2,1	1,27	0,388	124
2,25	1,32	0,404	120
2,4	1,37	0,419	116
2,55	1,42	0,434	113
2,7	1,47	0,448	110
2,85	1,52	0,463	107
3,0	1,56	0,477	104

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG\\_188\\_A/U-60](#)



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.