

## Flexible RF cable Enviroflex\_B223

### Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG223 LSFH basic type, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5.4 mm, LSFH jacket, Flame retardant



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Silver plated	Wire	0.88 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 96%	3.5 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 94 %	4.1 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	5.4 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B223 50 OHM (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	102.5 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5 ns/m
Screening effectiveness	≥ 60 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 2.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		5.6 kg/100 m
Min. bending radius	static	30 mm
	repeated (for ≤ 3000 bendings)	54 mm
	dynamic	60 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Cold bend test	MIL-C-17 § 4.8.19
Flame propagation test	IEC 60332-1,
Halogen free	Yes
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as Enviroflex\_B223

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U9 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable Enviroflex\_B223

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

Coefficients:

a = 0.3204

b = 0.1374

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 120

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	0,22	0,066	219
0,6	0,33	0,101	155
0,9	0,43	0,130	126
1,2	0,52	0,157	110
1,5	0,6	0,182	98
1,8	0,68	0,206	89
2,1	0,75	0,229	83
2,4	0,83	0,252	77
2,7	0,9	0,274	73
3,0	0,97	0,295	69
3,3	1,04	0,316	66
3,6	1,1	0,336	63
3,9	1,17	0,356	61
4,2	1,23	0,376	59
4,5	1,3	0,396	57
4,8	1,36	0,415	55
5,1	1,42	0,434	53
5,4	1,49	0,453	52
5,7	1,55	0,472	50
6,0	1,61	0,490	49

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX\\_B223](#)



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.