

## 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](#)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331