

Flexible RF cable Enviroflex_B58

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG58 LSFH basic type, 50 Ohm, 1 GHz, 85°C, ø4.95 mm, LSFH jacket, Flame retardant



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Tin plated	Strand-19	0.9 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 94%	3.5 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	4.95 mm +/- 0.15

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B58 50 OHM (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	1 GHz
Capacitance	101 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5 ns/m
Screening effectiveness	≥ 40 dB (up to 3 GHz)
Operating voltage	≤ 2.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	5 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		3.8 kg/100 m
Min. bending radius	static	25 mm
	repeated (for ≤ 15000 bendings)	40 mm
	dynamic	50 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Cold bend test	MIL-C-17 § 4.8.19
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_B58

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U7 3 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable Enviroflex_B58

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

Coefficients:

a = 0.3455

b = 0.2373

$f_{max} = 1$

P at 1GHz = 105

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
0,05	0,09	0,027	470
0,1	0,13	0,041	332
0,15	0,17	0,052	271
0,2	0,2	0,062	235
0,25	0,23	0,071	210
0,3	0,26	0,079	192
0,35	0,29	0,088	177
0,4	0,31	0,096	166
0,45	0,34	0,103	157
0,5	0,36	0,111	148
0,55	0,39	0,118	142
0,6	0,41	0,125	136
0,65	0,43	0,132	130
0,7	0,46	0,139	125
0,75	0,48	0,145	121
0,8	0,5	0,152	117
0,85	0,52	0,159	114
0,9	0,54	0,165	111
0,95	0,56	0,171	108
1,0	0,58	0,178	105

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX_B58](#)



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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.