

## Flexible RF cable ENVIROFLEX\_178\_D

### Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG178D/RD178 LSFH, 50 Ohm, 6 GHz, 105°C, ø2.45 mm,  
RADOX® jacket, Flame retardant, UL AWM style 3651



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.305 mm
Dielectric	SPEX (Crosslink Foam PE)		0.82 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 96%	1.27 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 92 %	1.72 mm
Jacket	RADOX	RAL 5012 - bl	2.45 mm +/- 0.07

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX 178 D 50 Ohm (UL logo) AWM Style 3651 (production order number)

#### Electrical Data

Impedance		50 Ω +/- 2
Operating Frequency		6 GHz
Capacitance		94.5 pF/m
Velocity of signal propagation		70.1 %
Signal delay		4.72 ns/m
Screening effectiveness		≥ 60 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage		≤ 1 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage		2 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL		300 V
Phase vs Temperature	-40°C... + 100°C	8400 ppm
Phase vs Bending		0.7 °/GHz

#### Mechanical Data

Weight		1.12 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 30000 bendings)	20 mm
	dynamic	20 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +105 °C
Temperature rating UL	105 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Cold bend test	MIL-C-17 § 4.8.19
Ageing test	MIL-C-17 § 4.8.16
Solar radiation test	IEC 60068-2-5, proc. C
Uv resistance test	IEC 60068-2-5, proc. C
Flame propagation test	UL 1581 § 1100,
Halogen test	IEC 60754
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\_178\_D

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group X1 1 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable ENVIROFLEX\_178\_D

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

Coefficients:

a = 1.4187

b = 0.207

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 60

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	0,84	0,256	110
0,6	1,22	0,373	77
0,9	1,53	0,467	63
1,2	1,8	0,549	55
1,5	2,05	0,624	49
1,8	2,28	0,694	45
2,1	2,49	0,759	41
2,4	2,69	0,821	39
2,7	2,89	0,881	37
3,0	3,08	0,938	35
3,3	3,26	0,994	33
3,6	3,44	1,048	32
3,9	3,61	1,100	30
4,2	3,78	1,151	29
4,5	3,94	1,201	28
4,8	4,1	1,250	27
5,1	4,26	1,298	27
5,4	4,41	1,345	26
5,7	4,57	1,392	25
6,0	4,72	1,438	24

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX\\_178\\_D](#)



## 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