

Flexible RF cable ENVIROFLEX_316_D

Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG316D/RD316 LSFH, 50 Ohm, 6 GHz, 105°C, ø3.16 mm, RADOX® jacket, Flame retardant, UL AWM style 3651, CPR qualified



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.54 mm
Dielectric	SPEX (Crosslink Foam PE)		1.53 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 96%	1.99 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 90 %	2.44 mm
Jacket	RADOX	black/bl line	3.16 mm +/- 0.08

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX 316 D 50 Ohm (UL logo) AWM Style 3651 Dca-s1b,d1,a1 (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		≥ 70 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage		≤ 1.3 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage		3 kV _{rms} (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL		300 V
Phase vs Temperature	-40°C... + 100°C	10000 ppm
Phase vs Bending		0.7 °/GHz

Mechanical Data

Weight		2.1 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 30000 bendings)	30 mm
	dynamic	30 mm
Abrasion test	MIL-T-81490 - §4.7.19 - prod. II - modified	

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
Thermal stress test	IEC 61196-1 § 10.9
Uv resistance test	IEC 60068-2-5, proc. C
Flame propagation test	EN 60332-1-2, UL 1581 § 1100, EN 50305, 9.1.2, FAR 25.869
Smoke density test	EN 61034-2
Halogen test	IEC 60754
Halogen free	Yes
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant
2000/53/EC (ELV)	compliant
2012/19/EU (WEEE)	no special marking needed
2011/305/EU (CPR)	compliant, Dca-s1b,d1,a1
Flex life test	MIL-T-81490 - §4.7.15 - prod. II - modified

Additional Information

Railway certificates discontinued by end of 2017. Replacement type for railway: RADOX_RF_316_D.

Flexible RF cable ENVIROFLEX_316_D

Ordering Information

Order as ENVIROFLEX_316_D

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U4 2 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable ENVIROFLEX_316_D

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

Coefficients:

a = 0.7648

b = 0.1301

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 110

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	0,46	0,140	201
0,6	0,67	0,204	142
0,9	0,84	0,257	116
1,2	0,99	0,303	100
1,5	1,13	0,345	90
1,8	1,26	0,384	82
2,1	1,38	0,421	76
2,4	1,5	0,456	71
2,7	1,61	0,490	67
3,0	1,71	0,523	64
3,3	1,82	0,554	61
3,6	1,92	0,585	58
3,9	2,02	0,615	56
4,2	2,11	0,644	54
4,5	2,21	0,673	52
4,8	2,3	0,701	50
5,1	2,39	0,729	49
5,4	2,48	0,756	47
5,7	2,57	0,783	46
6,0	2,65	0,809	45

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[ENVIROFLEX_316_D](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru