

## 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 <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage		3 kV <sub>rms</sub> (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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А