

Flexible RF cable SPUMA_195-FR-01

Description

Spuma: Flexible, low-loss RF cables (LMR* alternatives)

50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø4.98 mm, LSFH jacket, Flame retardant, Railway and CPR qualified



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Wire	0.94 mm
Dielectric	SPE (Foamed Polyethylene)		2.83 mm
Outer conductor	Aluminum / PES	longitudinal Foil, 100%	2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 92 %	3.52 mm
Jacket	LSFH (modified polyethylene)	RAL 9005 - bk	4.98 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER SPUMA 195-FR-01 50 Ohm Eca (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	90.8 pF/m
Velocity of signal propagation	76.1 %
Signal delay	4.54 ns/m
Screening effectiveness	≥ 90 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 0.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	1 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight	3.97 kg/100 m
Min. bending radius	static 10 mm 40 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	EN 60332-1-2, EN 50305, 9.1.2
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, Eca

Additional Information

EN 45545-2 compliant hazard level for indoor cables: HL3 NFPA-130 compliant An operating temperature of -55°C is feasible for static applications. *) LMR is a registered trademark of Times Microwave Inc.

Ordering Information

Order as SPUMA_195-FR-01

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group X27 3 mm / 50 Ohm

Flexible RF cable SPUMA_195-FR-01

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

Coefficients:

a = 0.3754

b = 0.0169

f_{max} = 6

P at 1GHz = 160

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	0,21	0,064	292
0,6	0,3	0,092	207
0,9	0,37	0,113	169
1,2	0,43	0,132	146
1,5	0,49	0,148	131
1,8	0,53	0,163	119
2,1	0,58	0,177	110
2,4	0,62	0,190	103
2,7	0,66	0,202	97
3,0	0,7	0,214	92
3,3	0,74	0,225	88
3,6	0,77	0,236	84
3,9	0,81	0,246	81
4,2	0,84	0,256	78
4,5	0,87	0,266	75
4,8	0,9	0,275	73
5,1	0,93	0,285	71
5,4	0,96	0,294	69
5,7	0,99	0,303	67
6,0	1,02	0,311	65

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

SPUMA_195-FR-01

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

www.lifeelectronics.ru