

## 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 <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 1 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)      |

#### Mechanical Data

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Weight              | 3.97 kg/100 m            |
| Min. bending radius | static<br>10 mm<br>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<sub>max</sub> = 6

P at 1GHz = 160

| Frequency<br>(GHz) | Nom. attenuation<br>(dB / m)<br>sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | Nom. attenuation<br>(dB / ft)<br>sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | Max. CW power<br>(W)<br>sea level 40° C<br>ambient<br>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



**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