

## Flexible RF cable Enviroflex\_B400

### Description

Enviroflex: LSFH alternatives to RG cables

RG400 LSFH basic type, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5 mm, LSFH jacket, Flame retardant



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                     | Detail                | Diameter     |
|------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated        | Strand-19             | 1 mm         |
| Dielectric       | SPE (Foamed Polyethylene)    |                       | 3 mm         |
| Outer conductor  | Copper, Tin plated           | Tin soaked braid, 70% | 3.4 mm       |
| Outer conductor  | Copper, Tin plated           | Braid, 94 %           | 4 mm         |
| Jacket           | LSFH (modified polyethylene) | RAL 9005 - bk         | 5 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER ENVIROFLEX B400 50 OHM (production order number)

#### Electrical Data

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Impedance                      | 50 Ω +/- 2                             |
| Operating Frequency            | 6 GHz                                  |
| Capacitance                    | 94.5 pF/m                              |
| Velocity of signal propagation | 71 %                                   |
| Signal delay                   | 4.7 ns/m                               |
| Screening effectiveness        | ≥ 45 dB (up to 6 GHz)                  |
| Operating voltage              | ≤ 2.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)      |

#### Mechanical Data

|                     |                                 |              |
|---------------------|---------------------------------|--------------|
| Weight              |                                 | 4.3 kg/100 m |
| Min. bending radius | static                          | 20 mm        |
|                     | repeated (for ≤ 10000 bendings) | 40 mm        |
|                     | dynamic                         | 40 mm        |

#### Environmental Data

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Temperature range                                    | -40 °C ... +85 °C |
| Installation temperature                             | -20 °C... +60 °C  |
| Cold bend test                                       | MIL-C-17 § 4.8.19 |
| Flame propagation test                               | IEC 60332-1,      |
| 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\_B400

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U11 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable Enviroflex\_B400

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

Coefficients:

a = 0.402

b = 0.142

f<sub>max</sub> = 6

P at 1GHz = 130

| Frequency | Nom. attenuation                          | Nom. attenuation                          | Max. CW power                             |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (GHz)     | (dB / m)                                  | (dB / ft)                                 | (W)                                       |
|           | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | sea level 40° C<br>ambient<br>temperature |
| 0,3       | 0,26                                      | 0,080                                     | 237                                       |
| 0,6       | 0,4                                       | 0,121                                     | 168                                       |
| 0,9       | 0,51                                      | 0,155                                     | 137                                       |
| 1,2       | 0,61                                      | 0,186                                     | 119                                       |
| 1,5       | 0,71                                      | 0,215                                     | 106                                       |
| 1,8       | 0,79                                      | 0,242                                     | 97                                        |
| 2,1       | 0,88                                      | 0,268                                     | 90                                        |
| 2,4       | 0,96                                      | 0,294                                     | 84                                        |
| 2,7       | 1,04                                      | 0,318                                     | 79                                        |
| 3,0       | 1,12                                      | 0,342                                     | 75                                        |
| 3,3       | 1,2                                       | 0,365                                     | 72                                        |
| 3,6       | 1,27                                      | 0,388                                     | 69                                        |
| 3,9       | 1,35                                      | 0,411                                     | 66                                        |
| 4,2       | 1,42                                      | 0,433                                     | 63                                        |
| 4,5       | 1,49                                      | 0,455                                     | 61                                        |
| 4,8       | 1,56                                      | 0,476                                     | 59                                        |
| 5,1       | 1,63                                      | 0,497                                     | 58                                        |
| 5,4       | 1,7                                       | 0,518                                     | 56                                        |
| 5,7       | 1,77                                      | 0,539                                     | 54                                        |
| 6,0       | 1,84                                      | 0,560                                     | 53                                        |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

ENVIROFLEX\_B400

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9