

# FSJ4-50B



FSJ4-50B, kabel koncentryczny HELIAX® Superflexible Foam, karbowana miedź, 1/2 cala, czarny płaszcz PE (powłoka bezhalogenowa nie jest ognioodporna)

## Klasyfikacja produktu **Rodzaj**

<b>produktu</b>	Koncentryczny kabel
<b>Marka produktu</b>	HELIAX®   SureFlex®
<b>Seria produktów</b>	FSJ4-50B
<b>Uwaga dotycząca zamówienia</b>	Standardowy produkt CommScope® (globalny)

## Specyfikacje ogólne

<b>Elastyczność</b>	Superelastyczny
<b>Kolor płaszcza</b>	Czarny
<b>Uwaga dotycząca wydajności</b>	Wartości tłumienia typowe, gwarantowane w granicach 5%

## Wymiary

<b>Średnica dielektryka</b>	8.89 mm   0.35 in
<b>Średnica płaszcza</b>	13.462 mm   0.53 in
<b>Wewnętrzna średnica przewodu</b>	3.556 mm   0.14 in
<b>Zewnętrzna średnica przewodu</b>	12.192 mm   0.48 in
<b>Rozmiar nominalny</b>	1/2 in

## Parametry elektryczne

<b>Impedancja kabla</b>	50 ohm $\pm$ 1 ohm
<b>Pojemność</b>	82.7 pF/m   25.207 pF/ft
<b>Rezystancja DC, wew. przewodnik</b>	2.69 ohms/km   0.82 ohms/kft
<b>Rezystancja DC, zew. przewodnik DC</b>	5.12 ohms/km   1.561 ohms/kft
<b>Napięcie probiercze</b>	2500 V
<b>Indukcyjność</b>	0.207 $\mu$ H/m   0.063 $\mu$ H/ft

# FSJ4-50B

Rezystancja izolacji	100000 MOhms-km
Test iskry płaszcza Napięcie (rms)	5000 V
Pasma częstotliwości roboczej	1 – 10200 MHz
Moc szczytowa	22.5 kW
Prędkość	81 %

## VSWR/Strata zwrotna

Częstotliwość	VSWR	Strata zwrotna (dB)
680–800 MHz	1.201	20.79
800–960 MHz	1.201	20.79
1700–2200 MHz	1.201	20.79
2300–2700 MHz	1.201	20.79

## Tłumienie

Frequency (MHz)	Tłumienie (dB/100 m)	Tłumienie (dB/100 ft)	Srednia moc (kW)
1.0	0.327	0.1	22.5
1.5	0.401	0.122	22.5
2.0	0.463	0.141	22.5
10.0	1.044	0.318	10.14
20.0	1.485	0.453	7.12
30.0	1.828	0.557	5.79
50.0	2.377	0.724	4.45
85.0	3.13	0.954	3.38
88.0	3.187	0.971	3.32
100.0	3.406	1.038	3.11
108.0	3.546	1.081	2.98
150.0	4.214	1.285	2.51
174.0	4.558	1.389	2.32
200.0	4.908	1.496	2.16
204.0	4.96	1.512	2.13
300.0	6.095	1.858	1.74
400.0	7.121	2.17	1.49
450.0	7.592	2.314	1.39
460.0	7.684	2.342	1.38
500.0	8.042	2.451	1.32

# FSJ4-50B

---

<b>512.0</b>	8.148	2.483	1.3
<b>600.0</b>	8.891	2.71	1.19
<b>700.0</b>	9.683	2.951	1.09
<b>800.0</b>	10.431	3.179	1.01
<b>824.0</b>	10.605	3.232	1
<b>894.0</b>	11.101	3.383	0.95
<b>960.0</b>	11.555	3.522	0.92
<b>1000.0</b>	11.824	3.604	0.89
<b>1218.0</b>	13.226	4.031	0.8
<b>1250.0</b>	13.423	4.091	0.79
<b>1500.0</b>	14.906	4.543	0.71
<b>1700.0</b>	16.027	4.885	0.66
<b>1794.0</b>	16.537	5.04	0.64
<b>1800.0</b>	16.57	5.05	0.64
<b>2000.0</b>	17.624	5.371	0.6
<b>2100.0</b>	18.137	5.528	0.58
<b>2200.0</b>	18.641	5.682	0.57
<b>2300.0</b>	19.138	5.833	0.55
<b>2500.0</b>	20.11	6.129	0.53
<b>2700.0</b>	21.056	6.418	0.5
<b>3000.0</b>	22.432	6.837	0.47
<b>3400.0</b>	24.198	7.375	0.44
<b>3600.0</b>	25.055	7.636	0.42
<b>3700.0</b>	25.478	7.765	0.42
<b>3800.0</b>	25.898	7.893	0.41
<b>3900.0</b>	26.314	8.02	0.4
<b>4000.0</b>	26.727	8.146	0.4
<b>4100.0</b>	27.136	8.271	0.39
<b>4200.0</b>	27.542	8.394	0.38
<b>4300.0</b>	27.946	8.517	0.38
<b>4400.0</b>	28.346	8.639	0.37
<b>4500.0</b>	28.744	8.761	0.37
<b>4600.0</b>	29.139	8.881	0.36
<b>4700.0</b>	29.531	9.001	0.36
<b>4800.0</b>	29.921	9.119	0.35

# FSJ4-50B

4900.0	30.308	9.238	0.35
5000.0	30.693	9.355	0.34
6000.0	34.427	10.493	0.31
8000.0	41.403	12.619	0.26
8800.0	44.054	13.427	0.24
10000.0	47.914	14.603	0.22

## Specyfikacje materiałów

<b>Materiał dielektryczny</b>	Pianka PE
<b>Materiał płaszczca</b>	PE
<b>Wewnętrzny materiał przewodzący</b>	Drut aluminiowy pokryty miedzią
<b>Materiał przewodnika zewnętrznego</b>	Miedź falista

## Specyfikacje mechaniczne

<b>Minimalny promień gięcia, wiele zgięć</b>	31.75 mm   1.25 in
<b>Minimalny promień gięcia, pojedyncze zgięcie</b>	31.75 mm   1.25 in
<b>Liczba zgięć, minimalna</b>	20
<b>Liczba zakrętów, typowa</b>	50
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	79 kg   174.165 lb
<b>Moment zginający</b>	2.7 N-m   23.897 in lb
<b>Wytrzymałość na zgniatanie płaskiej płyty</b>	2 kg/mm   111.995 lb/in

## Specyfikacje środowiskowe

<b>Temperatura instalacji</b>	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
<b>temperatura robocza</b>	-55 °C to +85 °C (-67 °F to +185 °F)
<b>Temperatura przechowywania</b>	-70 °C to +85 °C (-94 °F to +185 °F)
<b>Tłumienie, temperatura otoczenia</b>	68 °F   20 °C
<b>Średnia moc, temperatura otoczenia</b>	104 °F   40 °C
<b>Średnia moc, wewnętrzna temperatura przewodnika</b>	212 °F   100 °C

## Opakowania i wagi

<b>Waga kabla</b>	0.21 kg/m   0.141 lb/ft
-------------------	-------------------------

## Zgodność z przepisami/Certyfikaty

# FSJ4-50B

Agencja	Klasyfikacja
CENELEC	Zgodność z normą EN 50575, dostępna Deklaracja właściwości użytkowych (DoP).
CHINA-ROHS	Poniżej maksymalnej wartości stężenia
ISO 9001:2015	Zaprojektowane, wyprodukowane i/lub dystrybuowane w ramach tego systemu zarządzania jakością
REACH-SVHC	Zgodny z wersją SVHC na stronie <a href="http://www.commscope.com/ProductCompliance">www.commscope.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Zgodny

