



LIHH-TP



Kullanım Alanları

HFFR izole ve kılıflı kablolar, elektrik ve elektronik cihazlar arasında bilgi alışverişini sağlamak için kullanılan düşük duman yoğunluklu ve halogen gazı içermeyen yalıtım ve kılıflı kablolardır. Otellerde, fabrikalarda, alışveriş merkezlerinden apartmanlara kadar her alanda kullanılmaktadır.

Talep edildiği takdirde numara kodlu olarak aşağıda belirtilen tip üretilir.
LIHH-TP-OZ: Damarlar Siyah/Beyaz numara kodlu

Kablo Yapısı

İç İletken
Elektrolitik Bükülü Bakır Tel
Sınıf 5 IEC 60228, DIN VDE EN 0295

İzolasyon
HFFR, DIN 47100 İzole renk uygulamasına uygun
EN 50290-2-26

Perleme
Çiftler halinde

Büküm
Grup halinde bükülü damarlar

Dış Kılıf
HFFR*, RAL 7001 Gri
EN 50290-2-27

Teknik Özellikler

Çalışma Sıcaklığı -30°C ... + 70°C
Min. Bük. Yarı Çapı 15 x Kablo Çapı
İzolasyon Direnci 200 MΩ km
Çalışma Gerilimi 250 V
≥ 0.50 mm² 300/500 V
Test Gerilimi 1200 V
≥ 0.50 mm² 2000 V
Ambalaj 500 / 1000 m

Standartlar

DIN VDE 0812
CPR Sınıfı
C_{ca}, s1a, d1, a1
Alev Geciktiricilik
EN 60332-1-2
Korozif Gaz Testi
TS EN 60754-2
Duman Yoğunluğu
EN 61034-2

Application

These cables are used for connections in the electronic control technology, signal and data transmission cables for voice frequency transmissions. Thanks to the HFFR material that is used in these cables, they are flame retardant, moreover they do not extract poisonous gases and black smoke when they are in fire. These cables are used in the hotels, factories, shopping centers, and apartments.

If there is a request from this cables as number coded, it can be able to produce the following types.
LIHH-TP-OZ: Cores number coded and Black/White color

Cable Construction

Inner Conductor
Stranded Electrolytic Bare Copper
Class 5 IEC 60228, DIN VDE 0295

Insulation
HFFR, DIN 47100 Suitable for isolated color
EN 50290-2-26

Pairs
Cores are stranded to pairs

Stranding
Twisted in group

Outer Sheath
HFFR*, RAL 7001 Grey
EN 50290-2-27

Technical Properties

Operating Temperature -30°C ... + 70°C
Min. Bending Radius 15 x Cable Diameter
Insulation Resistance 200 MΩ km
Operating Voltage 250 V
≥ 0.50 mm² 300/500 V
Test Voltage 1200 V
≥ 0.50 mm² 2000 V
Packing 500 / 1000 m

Standards

DIN VDE 0812
Euro Class
C_{ca}, s1a, d1, a1
Flame Retardancy
EN 60332-1-2
Corrosive Gases Test
TS EN 60754-2
Smoke Density
EN 61034-2

İletken Çapı Cross Section (mm ²)	İletken Direnci Conductor Resistance (Ohm/km @ 20 °C)
0.22	96.00
0.34	56.00
0.50	39.00
0.75	26.00
1.00	19.50
1.50	13.30
2.50	7.98

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2 x 2 x 0.22	5.2	9.0	28
3 x 2 x 0.22	5.6	14.0	37
4 x 2 x 0.22	6.0	18.0	48
5 x 2 x 0.22	7.0	23.0	63
6 x 2 x 0.22	7.5	28.0	73
8 x 2 x 0.22	8.3	35.0	81
10 x 2 x 0.22	9.5	44.0	102
12 x 2 x 0.22	9.8	52.0	123
14 x 2 x 0.22	10.3	61.0	141
2 x 2 x 0.34	6.6	13.0	36
3 x 2 x 0.34	7.0	19.0	48
4 x 2 x 0.34	7.8	26.0	61
5 x 2 x 0.34	8.6	32.0	74
6 x 2 x 0.34	9.6	39.0	91
8 x 2 x 0.34	10.2	52.0	116
10 x 2 x 0.34	11.6	64.0	146
12 x 2 x 0.34	12.2	77.0	167
14 x 2 x 0.34	13.3	90.0	197
2 x 2 x 0.50	7.0	19.0	44
3 x 2 x 0.50	7.4	29.0	60
4 x 2 x 0.50	8.2	39.0	78
5 x 2 x 0.50	9.0	48.0	94
6 x 2 x 0.50	10.1	58.0	115
8 x 2 x 0.50	10.8	77.0	146
10 x 2 x 0.50	12.3	97.0	181
12 x 2 x 0.50	13.1	116.0	218
14 x 2 x 0.50	14.0	135.0	250
2 x 2 x 0.75	8.0	29.0	60
3 x 2 x 0.75	8.5	43.0	81
4 x 2 x 0.75	9.6	58.0	108
5 x 2 x 0.75	10.6	72.0	131
6 x 2 x 0.75	11.6	87.0	156
8 x 2 x 0.75	12.6	116.0	207
10 x 2 x 0.75	14.4	145.0	253
12 x 2 x 0.75	15.3	174.0	304
14 x 2 x 0.75	16.4	203.0	350
2 x 2 x 1.00	8.3	39.0	70
3 x 2 x 1.00	8.9	58.0	107
4 x 2 x 1.00	10.0	77.0	131
5 x 2 x 1.00	11.1	97.0	160
6 x 2 x 1.00	12.1	116.0	190
8 x 2 x 1.00	13.2	154.0	249
10 x 2 x 1.00	15.0	193.0	307
12 x 2 x 1.00	16.0	232.0	370
14 x 2 x 1.00	17.1	270.0	427

Damar Sayısı x Kesit No. Of Cores x Cross Section (mm ²)	Kablo Çapı Overall Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Kablo Ağırlığı Cable Weight (kg/km)
2 x 2 x 1.50	9.6	53.0	111
3 x 2 x 1.50	10.2	80.0	146
4 x 2 x 1.50	11.3	105.0	184
5 x 2 x 1.50	13.0	132.0	230
6 x 2 x 1.50	14.0	151.0	273
8 x 2 x 1.50	15.5	210.0	335
10 x 2 x 1.50	17.8	256.0	424
12 x 2 x 1.50	8.2	306.0	486
14 x 2 x 1.50	19.4	354.0	554
2 x 2 x 2.50	11.8	90.0	170
3 x 2 x 2.50	13.0	128.0	251
4 x 2 x 2.50	14.5	170.0	290
5 x 2 x 2.50	16.0	212.0	359
6 x 2 x 2.50	17.7	256.0	431
8 x 2 x 2.50	19.5	335.0	541
10 x 2 x 2.50	22.0	412.0	662
12 x 2 x 2.50	23.0	492.0	708
14 x 2 x 2.50	24.5	574.0	914