



## Teknik Veriler / Technical Data



**Çalışma gerilimi**  
**Operating voltage**  
≤0,50 mm<sup>2</sup> 300 V  
>0,50 mm<sup>2</sup> 300/500 V



**İzolasyon direnci**  
**Insulation resistance**  
Min 200 Mohm xK<sub>m</sub>



**Çalışma sıcaklığı**  
**Operating temperature**  
-30 ... +90°C



**Bükme yarıçap**  
**Bending radius**  
Min. 7,5 x Ø



**Test gerilimi**  
**Test voltage**  
≤0,50 mm<sup>2</sup> 1200 V  
>0,50 mm<sup>2</sup> 1500 V



**Kapasite (800 Hz)**  
**Capacitance (800Hz)**  
Max. 120 pF/m



**Kısa devre sıcaklığı Max.**  
**Short-circuit temperature Max.**  
250°C



**Alev iletmeme**  
**Flame retardant**  
IEC 60332-1-2



**Düşük duman yoğunluğu**  
**Low smoke density**  
IEC 61034-1



**Halojensiz**  
**Halogen-free**  
IEC 60754-1-2



**Alev ve Şok altında**  
**akım devamlılığı (PH 180)**  
**Circuit integrity with**  
**shock and flame(PH 180)**  
EN 50200



**Alev altında akım**  
**devamlılığı (FE 180)**  
**Circuit Integrity with**  
**flame (FE 180)**  
IEC 60331-21

# LIH(ST)H-TP FE180 PH90

300/500 V



## Kullanım Alanları

Bu kablolar halojen içermeyen ve yangına dayanıklı tesisat kablolarıdır. Sanayi ve bina tesisatları, kamu binaları ve güç istasyonlarında kullanılırlar. Özellikle acil durum ve panik aydınlatmaları ve benzeri görevler için uygundurlar

## Applications

These cables are halogen free and fireproof installation cables. They are suited for the industry and building installations, public buildings and power stations. The cables are especially suitable for emergency and panic lighting and the like.

### Kablo Yapısı / Cable Structure

<b>İletken</b> Conductor	: Tavlı bükülü bakır tel (HD 383 S2 Class 5) : Annealed solid copper wire (HD 383 S2 Class 5)
<b>İzolasyon</b> Insulation	: Özel silikon bileşik (VDE 0207 - 23 / HI1) : Special silicone compound (VDE 0207 - 23 / HI1)
<b>Damar renkleri</b> Core Identification	: DIN 47100 : DIN 47100
<b>Büküm</b> Lay-up	: İkili katlar halinde bükülür : Double stranded in layers
<b>Ayrıcı</b> Separator	: Pes bant ve Cam elyaf bant : Pes tape and Glass fiber tape
<b>Ekran</b> Screen	: Toprak teli ve Al-pes folyo : Drain wire and Al-pes foil
<b>Dış kılıf</b> Outer sheath	: HFFR bileşik (VDE 0207 - 24 / HM2) : HFFR compound (VDE 0207 - 24 / HM2)

### Uygulanan Testler / Applied Tests

<b>Yapısal boyut testleri</b> Structural dimension tests	: DIN VDE 472 Teil 401, 402
<b>Mekanik testler</b> Mechanical tests	: DIN VDE 472 Teil 303, 602, 603, 604, 608, 609, 610, 612 620, 804, 808
<b>Elektriksel testler</b> Electrical tests	: DIN VDE 472 Teil 502, 504, 509, 510
<b>Yangın performans testleri</b> Fire performance tests	: IEC 60332-1-2, IEC 61034-1, IEC 60754-1-2, EN 50200, IEC 60331-21

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2x2x0.50	7,6	20,0	64,0
3x2x0.50	8,6	30,0	88,0
4x2x0.50	9,9	38,0	114,0
5x2x0.50	10,6	47,0	138,0
2x2x0.75	8,4	32,0	66,0
3x2x0.75	9,4	45,0	116,0
4x2x0.75	11,0	58,0	150,0
5x2x0.75	11,6	70,0	180,0

Damar Sayısı x İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> )	Dış Çap yaklaşık (mm)	Bakır Faktörü (kg/km)	Kablo Ağırlığı yaklaşık (kg/km)
Core Numbers Conductor Section (mm <sup>2</sup> )	O.D approx (mm)	Copper Factor (kg/km)	Cable Weight approx (kg/km)
2x2x1.00	8,9	39,0	99,0
3x2x1.00	10,2	57,0	139,0
4x2x1.00	11,8	74,0	183,0
5x2x1.00	12,4	93,0	216,0
2x2x1.50	10,5	58,0	142,0
3x2x1.50	11,7	83,0	193,0
4x2x1.50	13,6	110,0	250,0
5x2x1.50	14,2	137,0	299,0