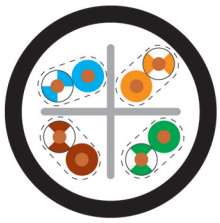
HELUKAT® 300LAN CAT.6 U/UTP PE STATIC OUTDOOR

zur Verwendung im Freien





TECHNISCHE DATEN

LAN-Kabel / Kat. 6 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-6-1

Temperaturbereich	bewegt 0°C bis +50°C nicht bewegt -20°C bis +60°C fest verlegt -20°C bis +60°C bei Verlegung 0°C bis +50°C
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstrom-installationszwecke)
Leiterwiderstand bei 20˚C	max. 95,0 Ohm/km
Schleifenwiderstand bei 20˚C	max. 190,0 Ohm/km
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz, ca. 50 pF/m
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67%
Wellenwiderstand	bei 1 bis 100 MHz, 100 Ohm ± 15 Ohm bei 101 bis 300 MHz, 100 Ohm ± 20 Ohm
Brandlast	ca. 0,30 MJ/m
Mindestbiegeradius	bei Verlegung 8x Außen-Ø fest verlegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Leiter blank, AWG-Maße
- Aderisolation: PE
- Aderkennzeichnung: farbig, Paare:
  Nr. 1: weiß-blau / blau
  Nr. 2: weiß-orange / orange
  Nr. 3: weiß-grün / grün
  Nr. 4: weiß-braun / braun
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt
- Separator
- Folienbewicklung
- Außenmantel: PE
- Mantelfarbe: schwarz
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: UV-Strahlung
- zur Verwendung im Freien
- halogenfrei

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2

VERWENDUNG

Datenkabel zur strukturierten Gebäudeverkabelung mit großen Leistungsreserven und herausragender Performance zum Einsatz im Tertiärbereich, aber auch im Sekundärbereich eines Netzwerkes. Die besonderen mechanischen Eigenschaften sowie eine optimierte Konstruktion erlaubt ein installationsfreundliches Handling. Durch UV beständigen PE Mantel für die Außenverlegung geeignet.

HINWEISE

- der Leiteraufbau basiert auf AWG-Maßen, Angaben zum Nenn-querschnitt sind angenähert und dienen nur der Orientierung

TYPISCHE WERTE

Frequenz (MHz)	10	16	62,5	100	155	200	300
Dämpfung (dB/100m)	5,6	7,0	14,3	18,2	22,9	26,0	32,5
NEXT (dB)	72,0	70,0	65,0	63,0	60,0	57,0	55,0
ACR (dB/100m)	66,4	63,0	50,7	44,8	37,1	31,0	22,5

Art.-Nr.	Aderzahl x AWG-Nr.	ca. Nennquer-schnitt mm²	Leiter-Ø ca. mm	Ader-Ø ca. mm	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
805683	4 x 2 x AWG 24 /1	0,24	0,55	0,98	6,4	19,0	47,0

21.05.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch