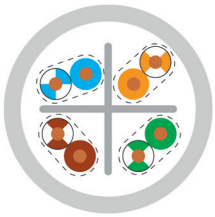
HELUKAT® 300LAN CAT.6 U/UTP PVC STATIC





TECHNISCHE DATEN

LAN-Kabel / Kat. 6 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173, IEC 61156-5, EN 50288-6-1, UL-Std. 444 (CMX), CSA-Std. C22.2 No. 214 - CMX

Temperaturbereich	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. 0,68 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: PVC
- Mantelfarbe: grau
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- flammwidrig

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- Brandklasse: E_{ca}

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.

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
802172	4 x 2 x AWG 24 /1	0,24	0,55	0,98	6,3	20,0	46,0

21.05.2026 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch