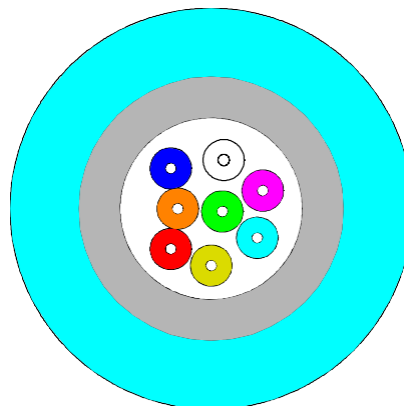


Bergen Cabling LAN AXAI Fiberkabel

Bruksområde

Fleksibel stamkabel som er godt egnet for LAN og WAN. Kabelen er robust og har et bredt temperaturområde tilpasset nordiske forhold. Kabelen er beregnet både for både for innendørs og utendørs installasjoner. Kabelen har blant annet UV stabilisert FireRes® ytterkappe, har tørr kjerne med svellemiddel for å forhindre langsgående vanninntrengning. I tillegg er kabelen brannhemmende og halogenfri. Kabelen kan installere i rør, kanaler, på kabelbroer og stiger. Glassgarn sikrer god strekkstyrke, samtidig som det gir gode bøyeegenskaper. Kabelen har nå også Draka's ES9 fastkledningselement, som gir svært gode strippeegenskaper, i tillegg til at det er fleksibelt og enkelt å håndtere ved skjøting og terminering.



Standarder

EN 187 000
IEC 60794-2
IEC 60794-2-20
ISO 11801 2nd edition
EN 50 173-1

Konstruksjon

| Fibre | 2 - 24 ES9 tightly buffered fibres 900 $\mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$ | | | |
|-------------------|---|--------|----|----------------------------|
| Fibre colour code | 1 | Red | 13 | Yellow w/mark per 70 mm |
| | 2 | Green | 14 | White w/mark per 70 mm |
| | 3 | Blue | 15 | Grey w/mark per 70 mm |
| | 4 | Yellow | 16 | Turquoise w/mark per 70 mm |
| | 5 | White | 17 | Orange w/mark per 70 mm |
| | 6 | Grey | 18 | Pink w/mark per 70 mm |
| | 7 | Brown | 19 | Yellow w/mark every 35 mm |
| | 8 | Violet | 20 | White w/mark every 35 mm |

| | | | | |
|-----------------|---|-----------|------------------|------------------------------|
| | 9 | Turquoise | 21 | Grey w/mark every 35 mm |
| | 10 | Black | 22 | Turquoise w/mark every 35 mm |
| | 11 | Orange | 23 | Orange w/mark every 35 mm |
| | 12 | Pink | 24 | Pink w/mark every 35 mm |
| Water blocking | Swellable tread and tape | | | |
| Strength member | Low fuzz glass yarns | | | |
| Sheath colours | Cable with SM fibres | | Yellow, RAL 1021 | |
| | Cable with MaxCap-BB-OM2 fibres | | Orange, RAL 2003 | |
| | Cable with M6 fibres | | Grey, RAL 7037 | |
| | Cable with MaxCap-OM3 or MaxCap-OM4 fibres | | Aqua, RAL 6027 | |
| Sheath | LSHF-FR fire retardant, UV stabilised, EN 50290-2-27 | | | |
| Print legend | Draka UC ^{FIBRE} I/O DI D LSHF-FR ES9 <Fibre count> <Fibre type><Fibre brand><Item No>05<Batch Number><Meter mark> U-VQ(ZN) H <Fibre count> <Fibre family> <Mode field diameter> /125 <Transmission Class> | | | |

Brannklassifisering

LSHF-FR (FRNC): IEC 60332-1-2
 IEC 60332-3-24
 IEC 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 61034-2

Brannlast

| | | |
|------------------|------------|------------|
| 2 fibre version | 210 MJ/km | 0.06 KWh/m |
| 4 fibre version | 310 MJ/km | 0.09 KWh/m |
| 8 fibre version | 560 MJ/km | 0.16 KWh/m |
| 12 fibre version | 765 MJ/km | 0.21 KWh/m |
| 24 fibre version | 1240 MJ/km | 0.35 KWh/m |

Fysiske Egenskaper

| Attribute | IEC 60794-1-2 Method | Limits | | | | | | |
|--|----------------------------|---|------|-----|------|------|------|--|
| | | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 24 | |
| Fibre count | - | 2 | 4 | 6 | 8 | 12 | 24 | |
| Nominal diameter [mm] | - | 4.2 | 5.4 | 6.0 | 6.2 | 7.1 | 8.7 | |
| Nominal weight [kg/km] | - | 17 | 29 | 40 | 41 | 53 | 79 | |
| Maximum installation load [N] | E1 | 325 | 440 | 440 | 680 | 900 | 1400 | |
| Permanent tensile strength [N] | E1 | 160 | 220 | 220 | 340 | 450 | 700 | |
| Crush (compressive strength) [N/100 mm] | E3 | 2000 | | | | | | |
| Crush (compressive strength) (mandrel/plate)[N] | E3 | 750 | | | | | | |
| Impact [J] | E4 | 10 | | | | | | |
| Torsion | E7 | 5 cycles \pm 1 turn | | | | | | |
| Flexing | E8 | 1000 cycles | | | | | | |
| Kink | E10 | The cables do not form a kink when a loop is drawn together to a diameter 12 times the cable nominal diameter | | | | | | |
| Minimum bending radius (0.2 dB/ \pm 5 turn) [mm] | E11 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 60 | |
| Cable bend at low temperature | E11A | No cracks or damage at -20 °C | | | | | | |
| Temperature range | F1 | Installation -20 °C to 60 °C Operation -40 °C to 70 °C Storage -40 °C to 70 °C | | | | | | |
| Water penetration | F5 | No water on free end | | | | | | |
| Heat of combustion [MJ/km] | - | 210 | 310 | | 560 | 765 | 1240 | |
| [kWh/m] | | 0.06 | 0.09 | | 0.16 | 0.21 | 0.35 | |

Bestillingsinformasjon

| El Nr. | Part Name |
|---------|----------------------|
| 1000805 | AXAI G4 OS2 LSOH-FR |
| 1000806 | AXAI G8 OS2 LSOH-FR |
| 1000807 | AXAI G12 OS2 LSOH-FR |
| 1000808 | AXAI G24 OS2 LSOH-FR |