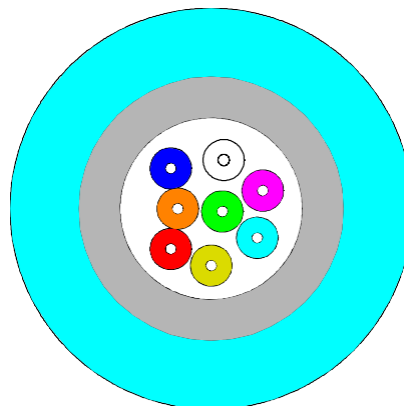


## Bergen Cabling LAN AXAI Fiberkabel

### 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 µm ± 50 µm			
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 <sup>FIBRE</sup> 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] [kWh/m]	-	210 0.06	310 0.09		560 0.16	765 0.21	1240 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