

## LanMarin® Fire Cat 7

S/FTP

Funksjonssikker under brann

UV-bestendig

SHF1

DNV-GL

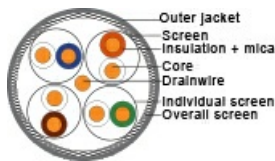
### Bruksområde

Kabelen er konstruert for å kunne opprettholde kommunikasjon under en brann. Høyhastighets LAN-kabel for bruk i utsatte omgivelser ombord i skip og offshorefartøyer, i tunneler, industribygninger og sykehus. I samsvar med Cat 7 standarder for båndbredde opp til 600 MHz. Kl. F-Link.



### Konstruksjon

Leder	Entrådet Blank Cu 0,58 [mm] AWG 23/1
Isolasjon	Brannbestandig materiale
Brannbarriere på enkeltleder	Mica tape
Parantall	4
Fargekode	IEC 60189-2
Skjerm over par	Al-/polyester tape 100% [dekning]
Jordleder	solid, 0,4[mm]
Felles skjerm	Fortinnet Cu-fletting diam. of strands: $\geq 0,10$ mm, density $\leq 55\%$
Kappe	Grå HFFH UV-bestendig SHF1
Ytre diameter	11,0 $\pm$ 0,1 [mm] [mm]
Vekt	100 [kg/km]



### Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +90 [°C]
Temperatur v/installasjon	-15 – +50 [°C]
Ledermotstand	$\leq 69,5$ [ $\Omega$ /km]
Isolasjonsmotstand	$\geq 5000$ [M $\Omega$ x km]
Kapasitans	55 [pF/m] ved 800 - 1000 Hz
Impedans	100 $\pm$ 5 [ $\Omega$ ] @ 100MHz
Min. bøyeradius v/ inst	20 [x ytre diam.]

## Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 og IEC 60754- 2
Konstruksjon- og test standarder	DNV-GL - CP-0403 IEC 61156-5
Flammebestandighet	IEC 60332-3-22
Flammehemmet	IEC 60332-1
Maks. giftige gasser	EN 50305 9.2
Brannsikker	IEC 60331-23 EN 50200-P15
Olje- drivstoff og hydrokarbonbestandig	IEC 60811-404 IRM 902 and IRM 903
Røykutvikling	IEC 61034-1, -2
MUD bestandig	NEK TS 606
UV-bestandig	ASTM D 2565 92A
Sertifisering	DNV-GL



El-nummer	1089665
-----------	---------

Frekvens (MHz)	Dempning (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PS-ELFEXT (dB)	RL (dB)
4	3,7	78,0	75,0	78,0	75,0	23,0
10	5,9	78,0	75,0	75,3	72,3	25,0
16	7,4	78,0	75,0	71,2	68,2	25,0
31,25	10,4	78,0	75,0	65,4	62,4	20,1
62,5	14,9	75,5	72,5	59,4	56,4	18,9
100	19,0	72,4	69,4	55,3	52,3	18,0
150	23,6	69,8	66,8	51,8	48,8	17,3
200	27,5	67,9	64,9	49,3	46,3	17,3
250	31,0	66,4	63,4	47,3	44,3	17,3
300	34,2	65,2	62,2	45,8	42,8	17,3
400	40,0	63,4	60,4	43,3	40,3	17,3
500	45,3	61,9	58,9	41,3	38,3	17,3
600	50,1	60,7	57,7	39,7	36,7	17,3

## Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
19.01.21	1	Updated Norms