

## LanMarin® Cat 6 Arctic Grade

**F/FTP Fleksibel**  
**SHF2, UV, HFFH**  
**DNV**

### Bruksområde

Robust høyhastighet kommunikasjonskabel konstruert for sikkerhet i bygninger og utendørs. Motstandsdyktig mot etsende væsker, kjemikalier og olje. Testet båndbredde opp til 300 MHz. Spesielt konstruert for ekstreme omgivelser og mekaniske påkjenninger. Tilfredsstiller norske kuldekrav iht. HD 604-5D. Ethernet IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+). Denne kabelen kan brukes i røffe omgivelser.



### Konstruksjon

Leder	Flertrådet Blank Cu AWG 23/7 (0.28mm <sup>2</sup> )
Jordtråd	Fortinnet Cu AWG24/7
Isolasjon	Skummet PE
Parantall	4
Fargekode	IEC 60189-2
Skjerm over par	Al-/polyester tape
Skjerm	Al-polyester-Al-tape
Jordleder	Tinned Cu, 7x0,22mm
Fuktsperre	Svelleband
Kappe	Blå Arctic grade SHF2
Ytre diameter	10 [mm]
Vekt	100 [kg/km]

### Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +80 [°C]
Temperatur v/installasjon	-10 – +50 [°C]
Temperatur v/lagring	-40 – +70 [°C]
Karakteristisk impedans	100 ± 5 [Ω]
Ledermotstand	< 70 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	≥ 500 [MΩ x km]
Power over Ethernet	IEEE 802.3at-2009 Type 2 (PoE+)
Rated voltage	≥ 80 [V]
Testspenning	1000 [V-DC x 2]
Kapasitans	55 [pF/m @ 800-1000MHz]
Hastighetsfaktor	70 [%]
Mutual capacitance	48 [nF/km]

## Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-2 EN 50305 9.2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359)
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-2
Kulde bøye- og slagprøve	CSA 22.2
Værbestandig	ASTM G 154, EN 11507 EN ISO 11507
Ozon	IEC 60811-2-1 1483
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
UV-bestandig	ASTM-D-2565-92A ASTM D 2565 92A
Sertifisering	DNV

El-nummer	1089615
-----------	---------



## Dempning

Frekvens (MHz)	Dempning Maks (dB/100m)	Retur tap (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PS-NEXT (dB/100m)	ELFEXT (dB(100m))	PS-ELFEXT (dB/100m)
1	2,2		100	95	96	98
4	3,8	35	100	95	93	90
10	5,9	38	95	90	90	98
16	7,4	32	90	86	100	105
20	8,4	32	90	80	100	90
31,25	10,5	31	90	80	100	90
62,5	15,3	27	85	80	100	90
100	18,1	34	82	75	100	90
155	23,2	28	80	70	100	90
200	26,6	25	77	68	100	90
300	33.3	23	71	66	100	90

## Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
16.10.2023	1	Rated voltage