



Kabling med fiber

Kabeltyper

Enleder fiber kabel

med en LSZH kappe til indendørsinstallation, brandhæmmende



Minimum bøjningsradius

40 mm

Maksimal trækstyrke

Permanent

180 N

Kortvarigt

350 N

Temperaturområde (fast coated fibre)

I drift og under installation

-20°C til +55°C

Lagring

-20°C til +70°C

Temperaturområde (Semi tight coated fibre)

I drift og under installation

0°C til +40°C

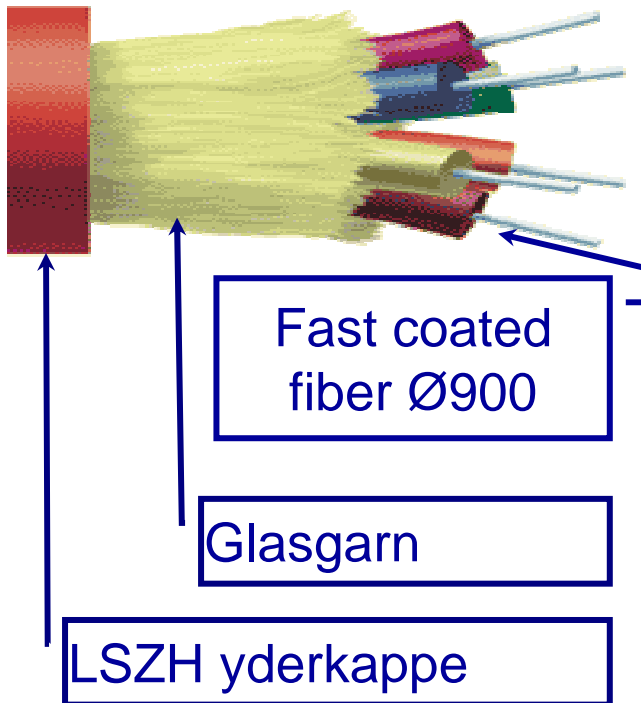
Lagring

-20°C til +40°C

Multi Purpose Kabel

Indendørs i kabelbæklær uden risiko for grovbrand

Tight buffered, 2 til 60 fibre med en rød UV-stabiliseret LSZH kappe, brandhæmmende

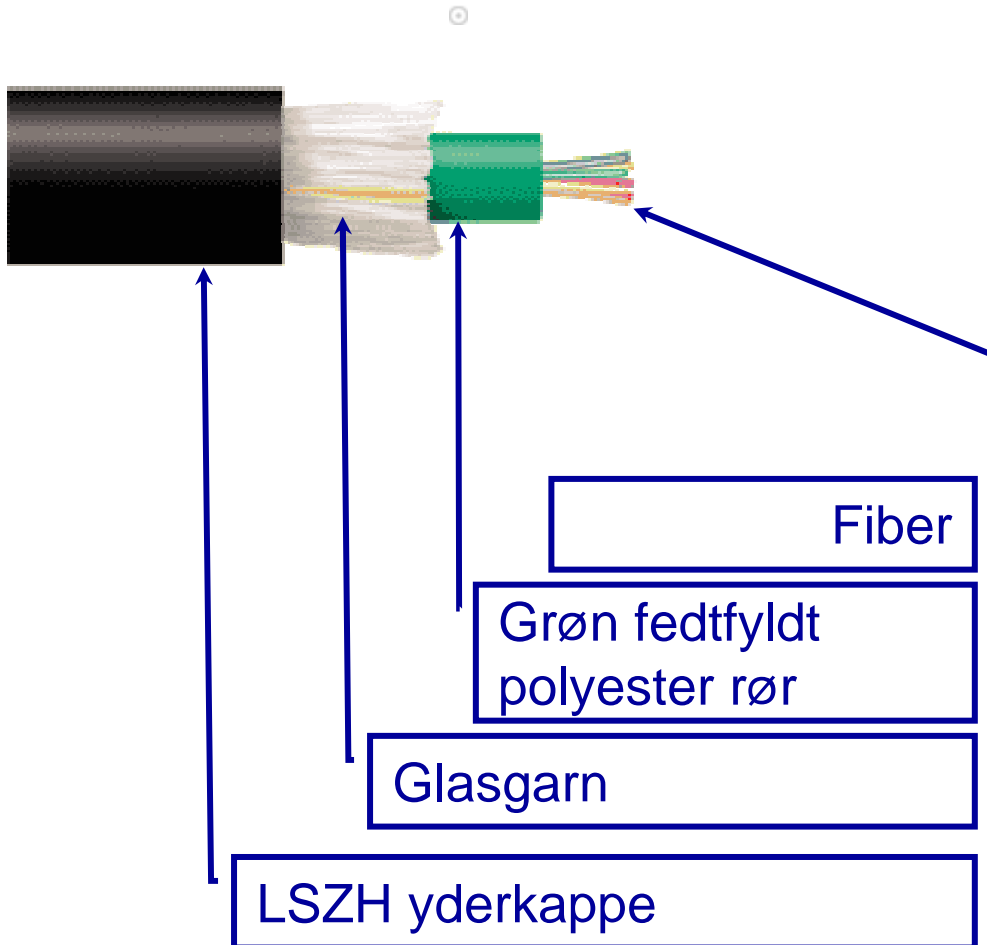


Kappemateriale	LSZH									
Yderdiameter (mm)	5,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,5	14	16	17,5
Vægt per 1.000 m (kg)	30	30	30	40	45	50	80			
Minimum bøjningsradius (mm)										
Langvarigt	100	100	100	100	130	130	230	210	250	260
Kortvarigt	50	50	50	50	75	75	115			
Maksimal trækstyrke (N)										
Permanent	225	225	280	280	335	335	335	800	1.150	1.400
Kortvarigt	450	450	560	560	670	670	670	1.600	2.300	2.800
Temperaturområde										
I drift og under installation					-20°C til +55°C			-20°C til +70°C		
Lagring					-40°C til +70°C			-20°C til +60°C		
Brandhæmmende					Iht. IEC 332-3C & IEC 332-1			Iht. IEC 332-1 & IEC 332-3C		

Udendørs- eller indendørs kabel

Indendørs i kabelbakker med riller for gnaverangreb

Uni Tube Garpe 5 FR, 2 til 24 fibre med en LSZH kappe, gnaverbeskyttet, metalfrit



Applikationer

Udendørs direkte nedgravet

Indendørs og udendørs kabling

I kabelbakker

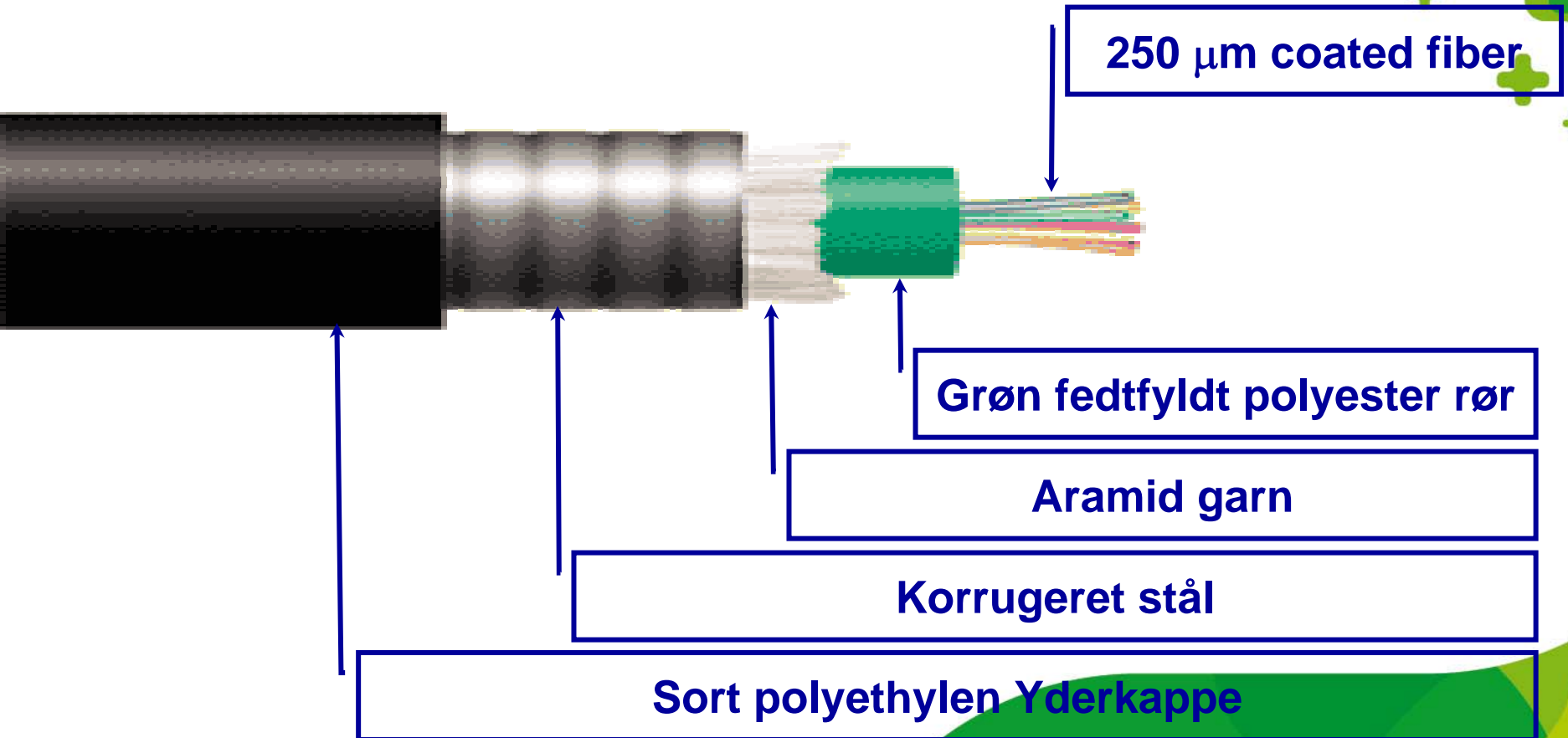
Som Back-Bone i lokalnet

Under udhæng, på mure eller fastgjort til bærewire

Udendørs i rør

Udendørs kabel

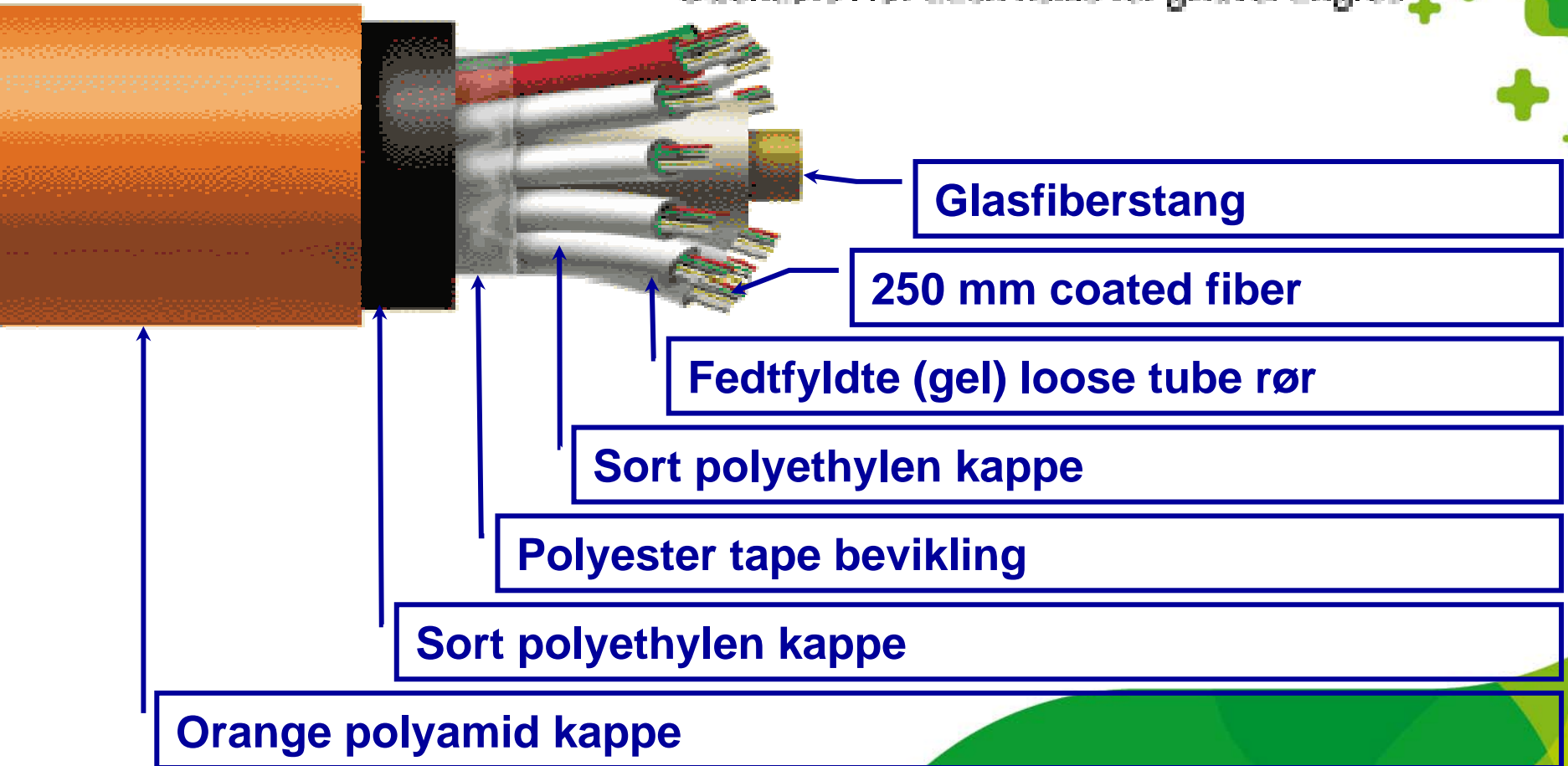
Uni Tube, 2 – 24 fibre, gnaverbeskyttet, stålarmeret



Udendørs kabel

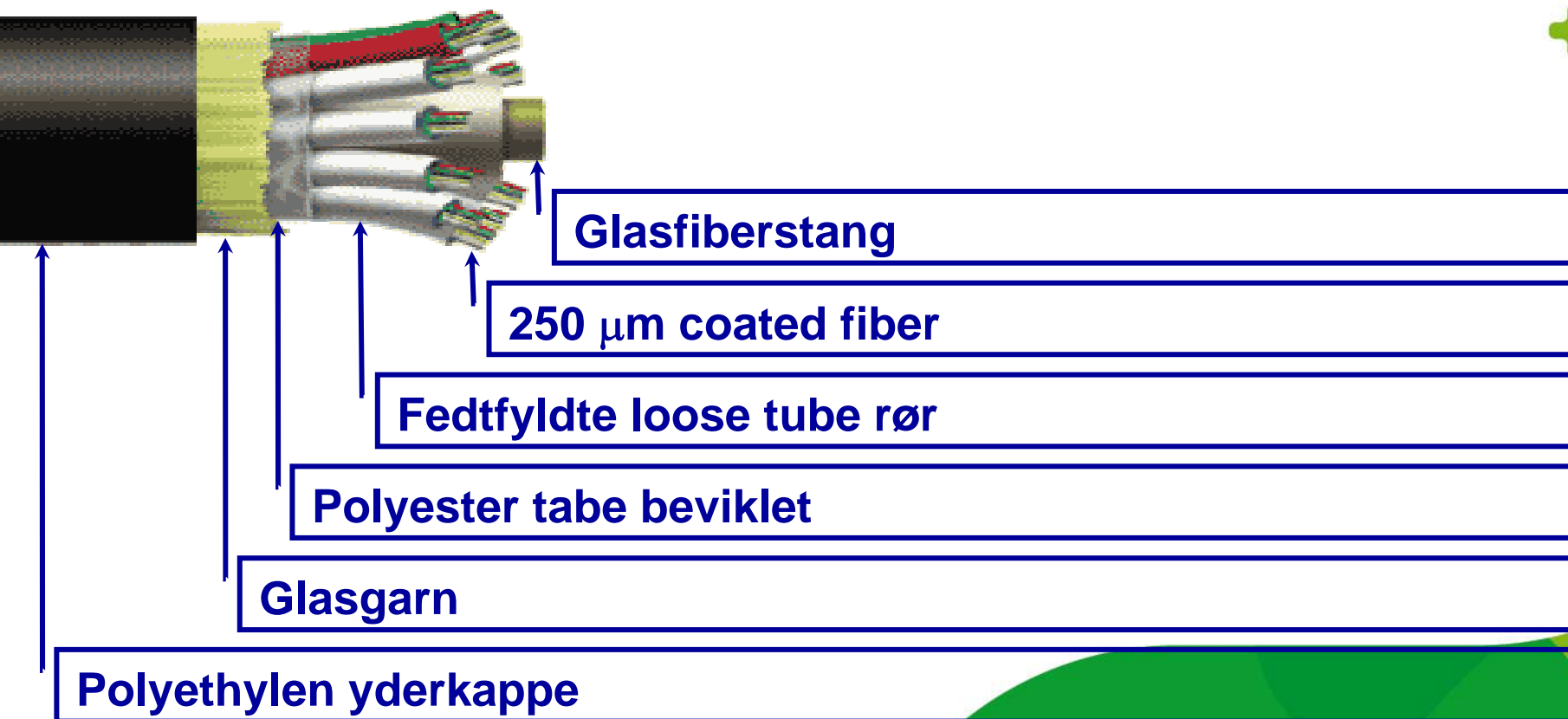
Loose Tube, fedtfuldt, 2 – 720 fibre, med PE/PA kappe

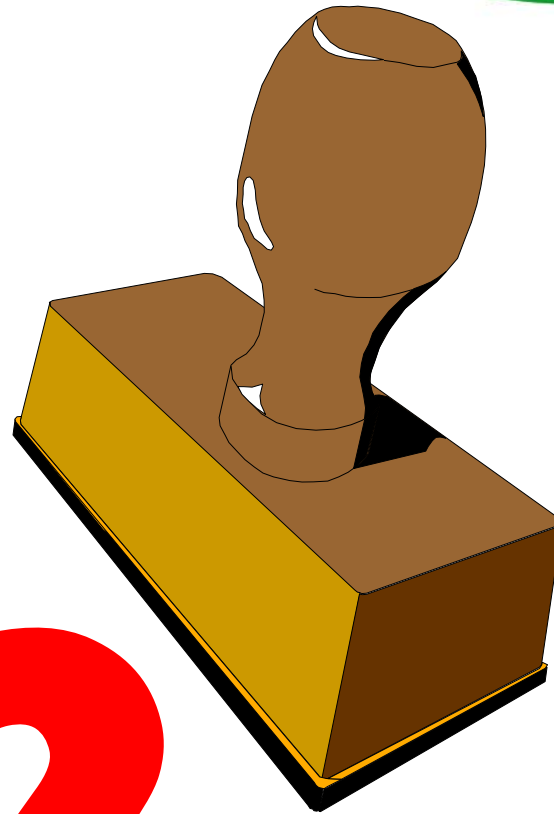
Udendørs i rør uden risiko for gnaver angreb



Udendørs kabel

Loose Tube, GARPE 3, fedtfyldt, 2 – 264 fibre, gnaverbeskyttet med glasgarn / PE kappe





lahl@mercantec.dk

Nyttige tips

Placer altid det optiske fiberkabel rimelig løst og beskyttet.

Træk aldrig optiske fiberkabler hen over skarpe kanter.

Undgå altid føringsveje for optiske fiberkabler omkring skarpe mur- og væghjørner.

Vær altid opmærksom på føringsveje, hvor der er risiko for at optiske fiberkabler kan komme i klemme og blive udsat for et stort tryk.

Undgå også altid føringsveje, hvor der kan opstå ekstreme temperaturer.

Tænk altid ekstra kabel ind i konstruktionen, så der er plads til reparationer og udvidelser senere, man bør altid med passende mellemrum have nogle ekstra meter placeret i de forskellige knudepunkter.

Vigtige størrelser

Eksempel: Kabel fra Huber + Suhner

12—12G62/W(ZNG)Y—G85

Maksimal trækraft (1kg = ca. 10N)	Tensile load	Under installation	3000 N (ca. 300 kg)
		I drift	1500 N (ca. 150 kg)
Minimums- bøjningsradius	Bending Radius	Under installation	130 mm
		I drift	80 mm
Temperatur- område	Temperature Range	Under installation	-10 °C—+50 °C
	In service	I drift	-25 °C—+70 °C
	In storage	På lager	-40 °C—+70 °C

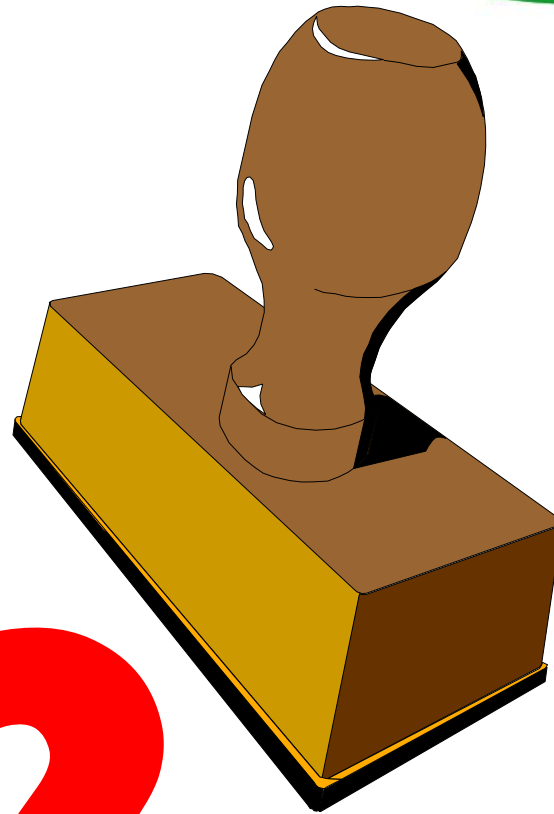
Colour code

Num- mer	Swisscom ¹⁾	Din ²⁾	ISO	IEC ³⁾
1	Red	Red	Blue	Blue
2	Green	Green	Orange	Yellow
3	Yellow	Blue	Green	Red
4	Blue	Yellow	Red	Natural/White
5	Natural/White	Natural/White	Grey	Green
6	Violet	Grey	Yellow	Violet
7	Orange	Brown	Brown	Orange
8	Black	Violet	Violet	Grey
9	Grey	Turquoise	Natural/White	Turquoise
10	Brown	Black	Black	Black
11	Pink	Orange	Pink	Brown
12	Turquoise	Pink	Turquoise	Pink

1) Standard, unless otherwise specified

2) DIN VDE 0888 part 3

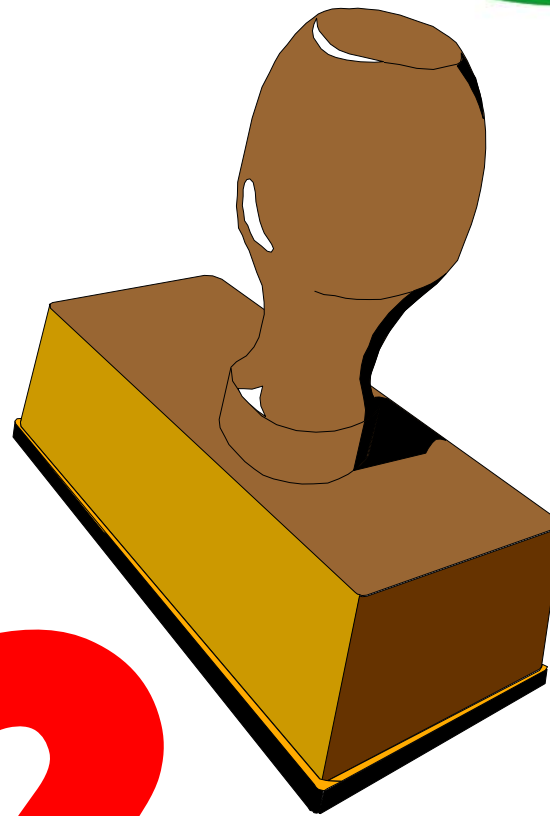
3) IEC 60794-2



lahl@mercantec.dk

Breakout kabel





lahl@mercantec.dk