

# Inomhus/utomhus dropkabel

1-4f Dubbelmantlad, G657B3, CPR Cca

---

## Funktioner

- G657B3 Böjtålig fiber
- Tätskyddad fiber
- UV stabil yttermantel
- Smal kabeldiameter
- Aramidgarn med hög draghållfasthet
- Inre kabel flamskyddad enligt Cca -s1a, d0 -a1
- Enligt 2002/95/EC (RoHS)

## Applicering

Detta är en fiberoptisk dropkabel för FTTx-applikationer inomhus/utomhus.

Dropkabeln är främst avsedd för direkt installation, dvs installation med klämmor eller dragning inuti kabelrännor och lister. Denna installationsteknik ställer extra tuffa krav på kablarna när det gäller böjprestanda, krossmotstånd och andra mekaniska parametrar.

Dropkabeln har extremt bra böjprestanda på grund av G657B3-fibern och den inbyggda böjningsbegränsningen i kabeldesignen. Kabeln kommer i sig att styra minsta böjningsradie.

## Design

Hexatronic FTTx-kabeln för inomhus/utomhus FTTx Drop uppfyller kraven för fiberoptisk distribution inomhus och är CPR-klassad till Cca när den yttre UV-stabila manteln avlägsnas. Den är krosstålig och lämpar sig för installation med en böjradie ner till 7,5 mm.

## Produktinformation

- 1 Optisk fiber
- 2 Sekundärskydd
- 3 Inre aramidlager
- 4 Inre mantel
- 5 Yttre aramidlager
- 6 Yttre mantel

## Teknisk information

<b>Produktfärg</b>	Svart
<b>Färgkod</b>	TIA598
<b>Temperatur, drift [°C]</b>	-20 till +70
<b>Temperatur, lagring [°C]</b>	-15 till +70
<b>Temperatur, installation [°C]</b>	-20 till +70
<b>Vattenblockering</b>	Längsgående vattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5C (enbart yttermanteln)
<b>Flamskydd</b>	Cca -s1a, d0 -a1, IEC 60332-1 (inner jacket)
<b>Fibertyp</b>	G657B3
<b>Dämpning vid våglängd [nm]</b>	1310/1550
<b>Dämpning, max [dB/km]</b>	0.40/0.30

**Överensstämmelse**

Dragstyrka, short term - IEC 60794-1-21, E1  
Dragstyrka, long term - IEC 60794-1-21, E1  
Nötning, kabelmantel - IEC 60794-1-21, E2A  
Nötning, kabelmärkning - IEC 60794-1-21, E2B  
Krosstålighet - IEC 60794-1-21, E3A  
Slagtålighet - IEC 60794-1-21, E4  
Böjtålighet, flera varv - IEC 60794-1-21, E11A  
För detaljer om mätförhållanden, kontakta Hexatronic.

**Certifikat**

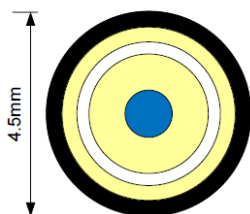
Cca -s1a, d0 -a1 (inre kabeln)  
RoHS 2002/95/EC

**Märkning**

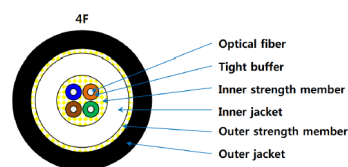
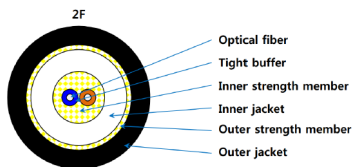
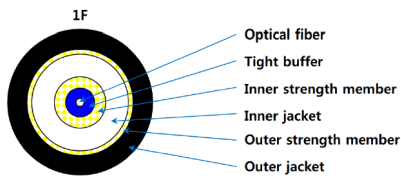
Exempel på mantelmärkning, 1 ggr/m:  
"HEXATRONIC XXX yymmddtt TOL4063035/1C 1F G657B3  
TIA-598 Cca-s1a,d0,a1 xxxx m"  
där XXX = kod för tillverkningsort, yymmddhh = år, månad,  
dag för tillverkningen, xxxx=löpande metermärkning

**Installationsnoteringar**

För att möjliggöra flamskydd för inomhusinstallationer ska den svarta ytermanteln avlägsnas. Manteln ska inte avlägsnas för sektioner som installeras utomhus.

**Tekniska detaljer****CONSTRUCTION****Simplex 1F**

Test	Condition	Criteria	Specification
Tensile strength	Applicable tensile load are followed by table 2.	after: $\leq 0.2$ dB	IEC 60794-1-21-E1
Crush	Load <sub>max</sub> =1000N/10 cm, 5min., 3point	after: $\leq 0.2$ dB	IEC 60794-1-21-E3
Impact	5J, 1impact, 3point	after: $\leq 0.2$ dB	IEC 60794-1-21-E4
Repeated Bend	3bend, 3cycles, 15xD.	after: $\leq 0.2$ dB	IEC 60794-1-21-E6
Torsion	$\pm 180^\circ$ , 2m, 10 cycle, under load 5N	after: $\leq 0.2$ dB	IEC 60794-1-21-E7
Bend	$\pm 180^\circ$ , 20xD, 10 cycle	after: $\leq 0.2$ dB	IEC 60794-1-21-E11
Temperature cycling test	- Temperature +20°C → -20°C → +70°C +20°C	after: $\leq 0.2$ dB/km	IEC 60794-1-22-F1
Water Penetration	1m height, 3m length, 24hr	No leakage of water	IEC 60794-1-22-F5B
UV resistance test	300hrs, xenon-arc, 1cycle	$\geq 85\%$	UL 1581
Flame retardant	$\geq 85\%$	UL 1581	IEC 60332-1-2



## Artiklar 3

Artikelnamn	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Böjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Slag [L]	Diameter Ø [mm]	Vikt [kg/km]	Leveransform
<b>Dropkabel Dubbelmantlad ID/OD 1f G657B3</b> TOL4063035/1C	Svart/Vit	1	1 × 900 µm	45	700	200	1000	5	4.5 / 3	21	1000 mreel
<b>Dropkabel Dubbelmantlad ID/OD 2f G657B3</b> TOL4063036/2C	Svart/Vit	2	2 × 600 µm	52	1000	200	1000	5	5.2 / 3.5	28	1000 mreel
<b>Dropkabel Dubbelmantlad ID/OD 4f G657B3</b> TOL4063036/4C	Svart/Vit	4	4 × 600 µm	52	1000	200	1000	5	5.2 / 3.5	28	1000 mreel