

Datum
2015-02-27
Dokument id
T 2689-15

Sidnr
1 (5)
Version
1.0

Kravspecifikation Fibermateriel

Innehåll	Sida
1 Inledning	2
2 Optokabel	2
2.1 Kabel GASLDV 4-640 fiber.....	2
2.2 Mikrokabel för mikrokanalisation i mark.....	2
3 Skarvning.....	4
4 Terminering.....	4

1 Inledning

Detta dokument innehåller en lista över Skanova godkänt fibermateriel, vid byggnation av fiberaccessnät för anslutning till Skanovas nät. Samtliga nedan angivna leverantörer kan leverera materielen som är tillverkade och godkända enligt Skanovas specifikationer.

2 Optokabel

Godkända leverantörer av optokabel är:

Nexans AB
Hexatronic AB
Rala AB
TKF AB

2.1 Kabel GASLDV 4-640 fiber

Används vid förläggning i kanalisation.

Beteckning	Artikelnummer	Diameter, mm	Fiberband	Leverantörer
GASLDV 4 SM G652	A 952 5450/04	8-10	4	Nexans, Hexatronic
GASLDV 8 SM G652	A 952 5450/08	8-10	4	Nexans, Hexatronic
GASLDV 12 SM G652	A 952 5450/12	8-10	4	Nexans, Hexatronic
GASLDV 24 SM G652	A 952 5450/24	8-10	4	Nexans, Hexatronic
GASLDV 48 SM G652	A 952 5450/48	9-10	4	Nexans, Hexatronic
GASLDV 96 SM G652	A 952 5450/96	13-14	4	Nexans, Hexatronic
GASLDV 144 SM G652	A 952 5450/144	15-16	8	Nexans, Hexatronic
GASLDV 192 SM G652	A 952 5450/192	15-17	8	Nexans, Hexatronic
GASLDV 288 SM G652	A 952 5450/288	19-20	8	Nexans, Hexatronic
GASLDV 384 SM G652	A 952 5450/384	19-20	8	Nexans, Hexatronic
GASLDV 480 SM G652	A 952 5450/480	20	8	Nexans, Hexatronic
GASLDV 640 SM G652	A 952 5450/640	22,5	8	Nexans, Hexatronic

Konstruktion:

Spårkabel 3-spår alternativt 6 spår, icke metallisk, 4-fiberband eller 8-fiberband som kan delas i två 4-fiberband. Kabeln har en svart polyetenmantel och är långsvattentät.

2.2 Mikrokabel för mikrokanalisation i mark

Kablarnas blåsbarhet i respektive rörstorlek är testade i provbana enligt IEC. Detta ger dock inga garantier för vilka blåslängder som kan förväntas under verkliga förhållanden i fält, då faktisk blåslängd är beroende av många faktorer.

Datum
2015-02-27
Dokument id
T 2689-15

Sidnr
3 (5)
Version
1.0

Mikrokabel för mikrorör min. innerdiameter 2,8mm (t.ex. 4/2,8 eller 7/3,5)

Beteckning	Artikelnummer	Diam.	Leverantörer
GxxxDV 2 SM G657A (CatAA)	TOLA 10408AA/U/02	1,8mm	Rala
GxxxDV 4 SM G652 (CatAA)	TOLA 10408AA/U/04	1,8mm	Rala
GxxxDV 6 SM G652 (CatAA)	TOLA 10408AA/U/06	1,8mm	Rala

Rala: JN OFC FTTH

Mikrokabel för mikrorör min. innerdiameter 5,5mm (t.ex. 7/5,5)

Unitube eller fiberenheter lagda runt central part

Beteckning	Artikelnummer	Diam.	Leverantörer
GxxxDV 2 SM G657A (UT CatB)	TOLA 10408B/U/02	3,9	Rala, Nexans, TKF
GxxxDV 4 SM G652 (UT CatB)	TOLA 10408B/U/04	3,9	Rala, Nexans, TKF
GxxxDV 8 SM G652 (UT CatB)	TOLA 10408B/U/08	3,9	Rala, Nexans, TKF
GxxxDV 12 SM G652 (UT CatB)	TOLA 10408B/U/12	3,9	Rala, Nexans, TKF
GxxxDV 24 SM G652 (UT CatB)	TOLA 10408B/U/24	3,9	Rala, Nexans, TKF
GxxxDV 12 SM G652 (LT CatB)	TOLA 10408B/L/12	4,0	Ericsson
GxxxDV 24 SM G652 (LT CatB)	TOLA 10408B/L/24	4,0	Ericsson

Rala: JN OFC Unitube

Nexans: UT30

Ericsson GAHLDV

Mikrokabel för mikrorör min. innerdiameter 8mm (t.ex. 10/8 eller 12/8)

Beteckning	Artikelnummer	Diam.	Leverantörer
GxxxDV 12 SM G652 (LT CatC)	TOLA 10408C/L/12	5,7-6,4	Ericsson, Nexans, TKF
GxxxDV 24 SM G652 (LT CatC)	TOLA 10408C/L/24	5,7-6,4	Ericsson, Nexans, TKF
GxxxDV 48 SM G652 (LT CatC)	TOLA 10408C/L/48	5,7-6,4	Rala, Ericsson, Nexans, TKF
GxxxDV 72 SM G652 (LT CatC)	TOLA 10408C/L/72	5,7-6,4	Ericsson, Nexans
GxxxDV 96 SM G652 (LT CatC)	TOLA 10408C/L/96	6,5-6,7	Rala, Ericsson, Nexans, TKF

Rala: JN OFC Loose Tube

Nexans: GRHLDV SD1,6

Ericsson GNHLDV

Mikrokabel för mikrorör min. innerdiameter 9,6mm (t.ex. 12/9,6 eller 14/9,6)

Beteckning	Artikelnummer	Diam.	Leverantörer
GxxxDV 144 SM G652 (LT CatD)	TOLA 10408D/L/144	8,0-8,1	Rala, Ericsson, Nexans, TKF

Rala: JN OFC Loose Tube

Nexans: GRHLDV SD 2,1

Ericsson GNHLDV

Universell spridningskabel

Universell spridningskabel för FTTH, för läggning i valfri typ av rör. Obegränsad användning inomhus. Lämplig att förkontaktera.

Beteckning	Artikelnummer	Diam./ Färg	Leverantör
GNGGQBDUV 2 SM G657A	TOLA 10409B1/02	4,0 / Grön	Nexans

Konstruktion:

Rund flamskyddad halogenfri mantel, långsvattentät. Fibrer med fast sekundärskydd 0,9mm. Torr konstruktion

3 Skarvning

Skarvskåp (ej vattentät, avsedd för förläggning i markskåp)

Benämning	Artikelnummer	Användningsområde	Kapacitet	Leverantör
FTUO	NBHA 101 26	Inom/utomhus på vägg I markskåp/påle (FIA 2x2)	4 kundkablar	TE Connectivity
IFDB-M	NBHA 101 11	I markskåp/påle (FIA 2x2)	16 kundkablar	TE Connectivity
BUDI-S	NBHA 101 12	I markskåp (FIA 2x3)	72 kundkablar	TE Connectivity
NS2	NBHA 101 25	I markskåp/påle (FIA 2x2)	24 kundkablar	Nexans
NS4	NBHA 101 36	I markskåp (FIA 2x3)	96 kundkablar	Nexans
NS8+	NBHA 101 23	I markskåp (FIA 3x6)	960 fibrer	Nexans
T2	NBHA 101 10	I markskåp/påle (FIA 2x2)	24 kundkablar	Tykoflex
T4	NBHA 101 09	I markskåp (FIA 2x3)	96 kundkablar	Tykoflex
T10	NBHA 101 27	I markskåp (FIA 3x6, 2x6)	960 fibrer	Tykoflex

Skarvbox (vattentät, avsedd för förläggning i brunn)

Benämning	Artikelnummer	Kapacitet	Leverantör
T	A 952 7570	21 kundkablar	Tykoflex
TS	A 952 8331/50	14 kundkablar	Tykoflex
FOSC-F	NCLA 101 72/U	48 kundkablar	Tyco
FDN	NCLA 101 94	48 kundkablar	HellermannTyton

4 Terminering

Fiberuttag för hem, kompletta med SC/PC-kontakt och mellanstycke

Artikelnummer	Benämning	Enhet
1/NCLA 101 80/F	Fiberuttag för hem, G657, Nexans @XS, 1 SC/PC, med fibersvans gul G657	st
1/NCLA 101 80/F/24P	Fiberuttag för hem, G657, Nexans @XS, 1 SC/PC, med fibersvans gul G657 (24 st i fp)	fp
1/NCLA 101 84/F	Fiberuttag för hem, G657, Nexans Tetr@XS-2, 1 SC/PC (blå), med fibersvans gul G657	st
1/NCLA 101 84/F	Fiberuttag för hem, G657, Nexans Tetr@XS-2, 1 SC/PC (blå), med fibersvans gul G657 (24 st i fp)	fp

Anslutningskabel vit G657 (Villapatch), kontaktade i båda ändar

Artikelnummer	Benämning	Enhet
TSRA 906 0166/1M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 1 m	st
TSRA 906 0166/2M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 2 m	st
TSRA 906 0166/3M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 3 m	st
TSRA 906 0166/4M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 4 m	st
TSRA 906 0166/5M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 5 m	st
TSRA 906 0166/7M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 7 m	st
TSRA 906 0166/9M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 9 m	st
TSRA 906 0166/11M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 11 m	st
TSRA 906 0166/13M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 13 m	st
TSRA 906 0166/15M	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 15 m	st
TSRA 906 0166/1M/24P	Anslutningskabel opto vit G.657 (Villapatch 4 mm), SC/PC-SC/PC 1 fiber, 1 m (24 st i fp)	fp