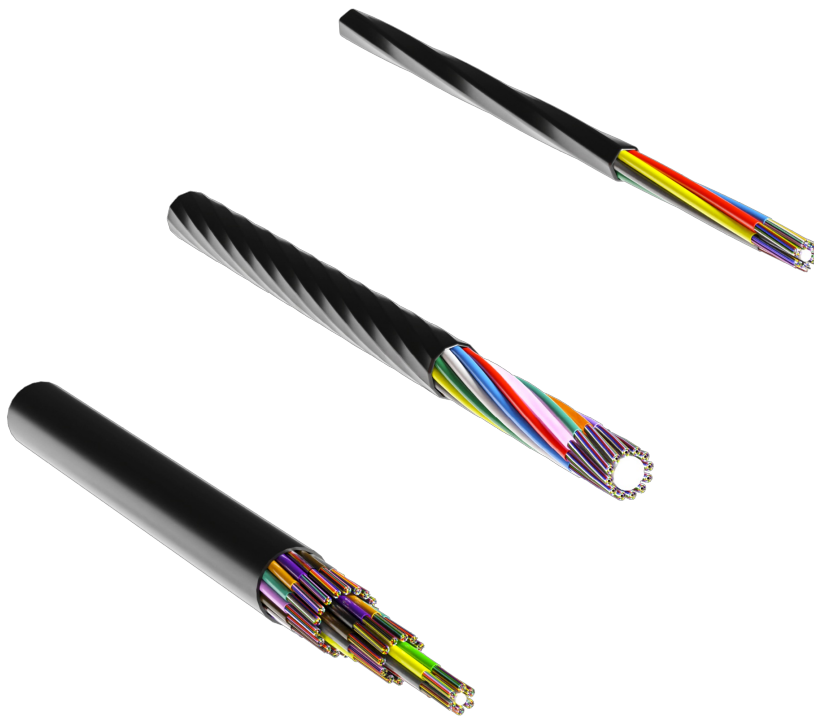


HEXATRONIC   
VIPER



# Mikrokabel med hög prestanda – Extra smala

GNHL 12-864 fiber G657A1 200 µm S12

---

## Funktioner

- Super slim design with 200µm fibers
- Up to 864 fibers
- Excellent installation performance
- Unique design with robust inner tubes that do not kink
- Temperature range from -40 to +70°C (12-96f: -35 to +70°C)
- Excellent bend performance,  $\geq 30$  mm
- Easy to prepare and identify fibers

## Applicering

Hexatronic Viper-serien av mikrokablar kännetecknas av toppmodern installationsprestanda när de installeras genom blåsning i mikrorör. Särskilt installationer i accessnät med svåra rutter, underlättas av Viper-kablarnas förbättrade prestanda.

Alla parametrar som kabeldiameter, mantelfriktion, kabelstyvhet etc är optimerade för bästa installationsprestanda utan att kompromissa med mekaniska eller miljömässiga egenskaper.

Mikrokablarna är baserade på en tunn lösä rördesign med upp till 36 rör per kabel. Designen underlättar preparering av fibrer och midspan åtkomst. Kablarna är lämpliga för långdistans luftblåst installation i mikrorör, med en innerdiameter på 8 till 16 mm, beroende av fiberantal. Kablarna har utmärkt böjprestanda och ett extremt brett driftstemperaturområde.

## Design

Mikrokablarna är utformade med ett, två eller tre lager av fibrer inneslutna i skyddsror gjorda av ett unikt material. Materialet ger en extra hållfasthet åt produkten, samtidigt som böjegenkaperna förbättras. Materialet ger även andra fördelar som extrem temperaturlighet.

För att möjliggöra installation i minsta möjliga mikrorör är Hexatronic Viper 200-serien designad med 200 µm fibrer

## Produktinformation



- 1 Primärbelagd fiber: Glas, akrylat
- 2 Löst rör: PA
- 3 Central dragavlastning: Glasfiberarmerad plast, PE
- 4 Dragsnöre: Aramidgarn
- 5 Omslag: Vattenblockerande garn
- 6 Mantel: Polyeten

Halogenfria svarta fyllnadstrådar kan ersätta tomma rör.

## Teknisk information

<b>Produktfärg</b>	Svart mantel
<b>Färgkod</b>	S12
<b>Temperatur, drift [°C]</b>	-40 to +70 (12-96f: -35 to +70)
<b>Temperatur, lagring [°C]</b>	-40 till +70
<b>Temperatur, installation [°C]</b>	-15 till +50
<b>Vattenblockering</b>	Längsgående vattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B
<b>Fibertyp</b>	G657A1
<b>Dämpning vid våglängd [nm]</b>	1310/1383/1550
<b>Typisk dämpning [dB/km]</b>	0.32/0.32/0.19
<b>Dämpning, genomsnittlig [dB/km]</b>	0.33/0.33/0.21
<b>Dämpning, max [dB/km]</b>	0.36/0.36/0.23
<b>Överensstämmelse</b>	Längsvattenblockering enligt IEC 60794-1-2-F5B. Mekaniska tester och miljötester enligt IEC 60794-5-10. Fiberparametrar och fibertester enligt IEC serie 60793-2 och 60793-1.
<b>Märkning</b>	Exempel på mantelmärkning, 1 ggr/m: "HEXATRONIC A35 Viper yymddhh TOL4019035/288AH GNHL-U-CDGNRV 288/T24 G657A1 200um S12 xxxxx M" där yymddhh = år, månad, dag och timme för tillverkningen, xxxxx=löpande metermärkning

## Installationsnoteringar

Typisk installationsprestanda:

- Mikrorör ID 8-10 mm, kabel YD  $\leq 6,7$  mm: 2000 m
- Mikrorör ID 12 mm, kabel YD  $\leq 8,0$  mm: 2000 m
- Mikrorör ID 15-16 mm, kabel YD  $< 11$  mm: 2000 m, kabel YD 11-12 mm: 1500 m

Installationsprestanda verifierad på Hexatronic testbana, enligt IEC 60794. Installationsprestanda påverkas av den installerade banan, miljöförhållanden, installationsutrustning etc, och den faktiska prestandan kan därför avvika från ovan angivna värden.

Kabeln ska installeras vid en temperatur mellan  $-15$  och  $+40$  ° C. Kabeln får inte förvaras i direkt solljus. Solen kan värma upp kabeln över den tillåtna temperaturgränsen.

## Beställningsinformation

Leveranslängder: 2, 4, 8 km

## Tekniska detaljer

S12 Fibers och rör Fibers and Tubes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Röd Red	Blå Blue	Vit White	Grön Green	Gul Yellow	Grå Grey	Brun Brown	Svart Black	Violett Violet	Orange	Turkos Turquoise	Rosa Pink
	Röd Red	Blå Blue	Vit White	Grön Green	Gul Yellow	Grå Grey	Brun Brown	Klar Clear	Violett Violet	Orange	Turkos Turquoise	Rosa Pink

## Artiklar

Artikelnamn	E-Nr.	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Börjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Slag [J]	Diameter Ø [mm]	Vikt [kg/km]	Längd [m]
GNHL 12/T12 G657A1 200um S12 TOL4019038/12AH		Svart	12	1x12	80	600	100	1000	3	4.3	14	2000/K7, 4000/K7, 6000/K8, 8000/K8

Artikelnamn	E-Nr.	Färg	Antal fibrer	Upplägg	Böjradie [mm]	Dragkraft, installation [N]	Dragkraft, drift [N]	Tryck [N/100 mm]	Slag [J]	Diameter Ø [mm]	Vikt [kg/km]	Längd [m]
<b>GNHL 24/T12 G657A1 200um S12</b> TOL4019038/24AH		Svart	24	2x12	80	600	125	1000	3	4.3	14	2000/K7, 4000/K7, 6000/K8, 8000/K8
<b>GNHL 48/T12 G657A1 200um S12</b> TOL4019038/48AH		Svart	48	4x12	80	800	150	1000	3	4.3	14	2000/K7, 4000/K7, 6000/K8, 8000/K8
<b>GNHL 72/T12 G657A1 200um S12</b> TOL4019038/72AH		Svart	72	6x12	80	800	200	1000	3	4.3	14	2000/K7, 4000/K7, 6000/K8, 8000/K8
<b>GNHL 96/T12 G657A1 200um S12</b> TOL4019038/96AH		Svart	96	8x12	80	1500	400	1000	2	5.1	17	2000/K7, 4000/K7, 6000/K10, 8000/K10
<b>GNHL 144/T24 G657A1 200um S12</b> TOL4019035/144AH	4700070	Svart	144	6x24	100	850	60	3000	5	5.6	26	2000/K7, 4000/K8, 6000/K10, 8000/K10
<b>GNHL 192/T24 G657A1 200um S12</b> TOL4019035/192AH	4700080	Svart	192	8x24	100	1200	60	3000	5	6.7	38	2000/K7, 4000/K10, 6000/K10, 8000/K12
<b>GNHL 192/T24 G657A1 200um S12 T4000</b> H4019035/192AH-4	4700084	Svart	192	8x24	100	1200	60	3000	5	6.7	38	–
<b>GNHL 288/T24 G657A1 200um S12</b> TOL4019035/288AH	4988890	Svart	288	12x24	100	2000	60	3000	5	8.5	57	2000/K10, 4000/K12, 6000/K12
<b>GNHL 288/T12 G657A1 200um S12</b> TOL4019038/288AH	4701300	Svart	288	24x12	100	1200	100	2000	5	7.95	65	2000/K8, 4000/K10, 6000/K12, 8000/K12
<b>GNHL 864/T24 G657A1 200um S12</b> TOL4019035/864AH		Svart	864	36x24	120	5000	250	1800	–	11.7	100	2000/K10, 4000/K12