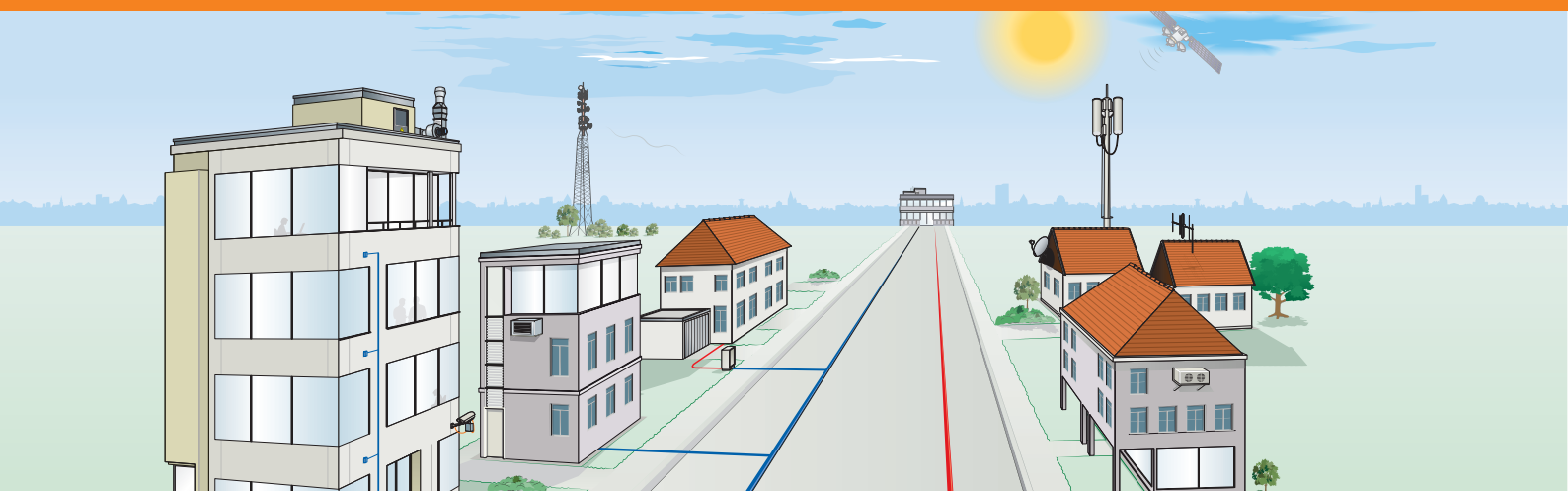
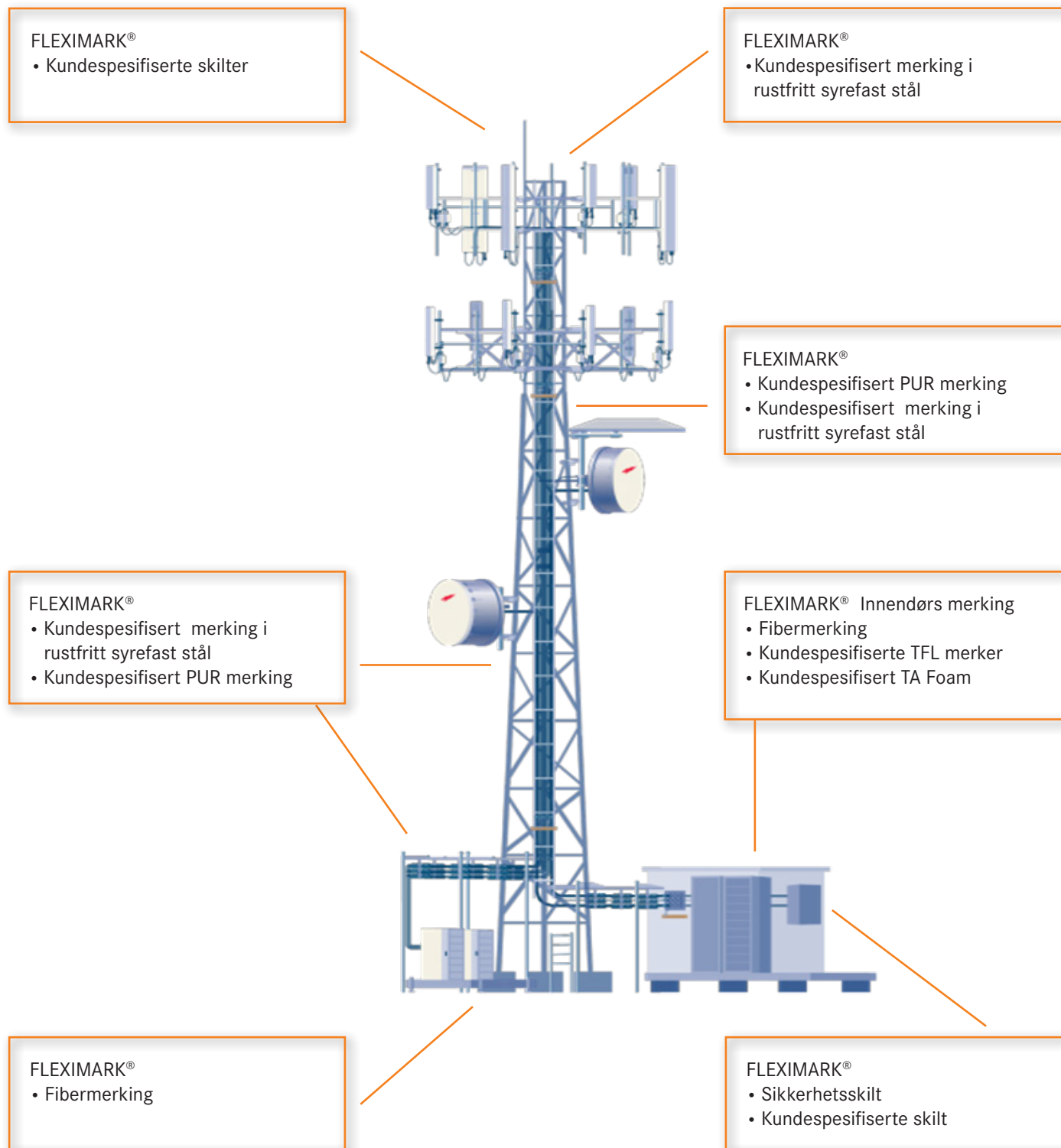


# KABLER OG MERKING

for Telecom installasjoner



## Sikker og varig merking for identifisering av Telecom installasjoner



### PRODUKTEGENSKAPER



Kjemikaliebestandig



UV-bestendig



Egnet for utendørs bruk



Monteringstid



Flammehemmende



Kuldebestandig



Halogenfri



Varmebestandig



Korrosjonsbestandig



Vannbestandig



Temperaturbestandig



Syrebestandig

## FLEXIMARK® Kundespesifisert merking

## FLEXIMARK® Kundespesifisert merking i rustfritt syrefast stål

- Utendørs bruk
- Kundespesifisert rustfri syrefast stålmerking
- For kabel/ledning/rør/fiber/komponent merking
- Levert med eller uten rustfrie syrefaste strips LS 4,6x 200 mm

## Godkjenninger:

Achilles JQS



## Teknisk data

|                                                                                     |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Størrelser:</b><br>Høyde merke: 9,9 mm<br>Tegnshøyde: 4,2 mm     |
|  | <b>Farger:</b><br>Sølv                                              |
|  | <b>Materiale:</b><br>Syrefast stål<br>EN 1.4404 (SS2348, AISI-316L) |
|  | <b>Temperaturområde:</b><br>-80 °C til +500 °C                      |

| Artikkelnr. | Varebeskrivelse                                                        | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke-enhet |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 83251402    | Merker i rustfritt syrefast stål SMC 0-15 tegn                         | 9,9x200                     | Sølv  | 1           |
| 83251406    | Merker i rustfritt syrefast stål SMC 0-15 tegn, inkl. syrefaste strips | 9,9x200                     | Sølv  | 1           |

## FLEXIMARK® Kundespesifisert PUR merke

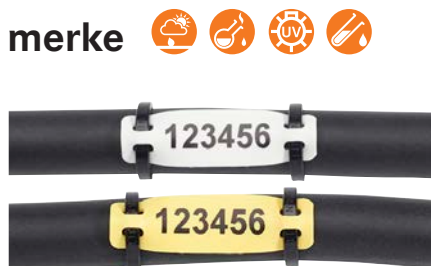
- Utendørs og innendørs bruk
- Kabel/fiber merking
- Enkel montering med kabelstrips

## Godkjenninger:

UL94-V0

MIL 81531

MIL-STD-202G



## Teknisk data

|                                                                                      |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|   | <b>Størrelser:</b><br>Tilgjengelig i flere størrelser |
|   | <b>Farger:</b><br>Hvit, gul                           |
|   | <b>Materiale:</b><br>Polyurethane (PUR)<br>Halogenfri |
|  | <b>Temperaturområde:</b><br>-50 °C til +100 °C        |
|                                                                                      | <b>Maks temperatur:</b><br>+125 °C                    |

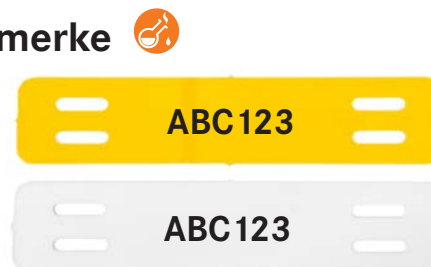
| Artikkelnr. | Varebeskrivelse                               | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke-enhet |
|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 61800426    | Kabelmerke PUR 2H 10x60 YE, inkl. plaststrips | 10x60                       | Gul   | 1           |
| 61800429    | Kabelmerke PUR 2H 10x60 WH, inkl. plaststrips | 10x60                       | Hvit  | 1           |

## FLEXIMARK® Kundespesifisert TFL merke

- Innendørs bruk
- Tilgjengelig i fargene: Hvit, gul, rød, blå, grønn, brun
- Enkel montering med strips

## Godkjenninger:

RICE test SP-2171



## Teknisk data

|                                                                                       |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | <b>Størrelser:</b><br>Tilgjengelig i flere størrelser |
|  | <b>Farger:</b><br>Hvit, gul, blå, grønn, rød, brun    |
|  | <b>Materiale:</b><br>Polyester<br>Halogenfri          |
|  | <b>Temperaturområde:</b><br>-20 °C til +80 °C         |

| Artikkelnr. | Varebeskrivelse                  | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke-enhet |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 83283009    | FCC TFL 2H 10x60 YE inkl. strips | 10x60                       | Gul   | 1           |
| 83283010    | FCC TFL 2H 10x60 WH inkl. strips | 10x60                       | Hvit  | 1           |

## FLEXIMARK® Fibermerking

- Innendørs bruk
- Forhåndsstrykte ledningsmerker/fibermerker
- Tilgjengelig i flere farger



## Teknisk data

|                                                                                       |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | <b>Størrelser:</b><br>For tverrsnitt 0,25-0,75 mm <sup>2</sup> |
|  | <b>Farger:</b><br>Hvit, gul, blå, grønn, rød.                  |
|  | <b>Materiale:</b><br>Polyester<br>Halogenfri                   |
|  | <b>Temperaturområde:</b><br>-20 °C til +80 °C                  |

| Artikkelnr. | Varebeskrivelse              | Tverrsnitt (mm <sup>2</sup> ) | Farge | Pakke-enhet |
|-------------|------------------------------|-------------------------------|-------|-------------|
| 83255300    | Fibermerking 1-12 x 5 set BU | 0,25-0,75                     | Blå   | 600         |
| 83255303    | Fibermerking 1-12 x 5 set RD | 0,25-0,75                     | Rød   | 600         |

## Vi har også strips, spør oss!



## FLEXIMARK® kundespesifisert TA Foam



- Innendørs bruk
- Skilt med skumfyll for komponentmerking
- Selvklebende merker

Telia F12-1 (1-6)

Telia F12-4 (1-12)

| Artikkelnr. | Varebeskrivelse  | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke enhet |
|-------------|------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 61800450    | TA Foam 8x27 SL  | 8x27                        | Sølv  | 1           |
| 61800455    | TA Foam 15x27 SL | 15x27                       | Sølv  | 1           |

## Teknisk data

- Størrelser:**  
Tilgjengelig i flere størrelser
- Farger:**  
Hvit, sølv
- Materiale:**  
Polyester  
Halogenfri
- Temperaturområde:**  
-20°C til +80°C  
**Monteringstemperatur:**  
+10°C (minimum)

## FLEXIMARK® sikkerhetsskilt ISO 7010



- Innendørs og utendørs bruk
- Sikkerhetsskilt iht. EU standard SS-EN-ISO 7010
- Advarselsskilt / Påbudsskilt / Forbudsskilt
- Selvklebende merker

## Godkjenninger:

REACH

RoHS



| Elnr.   | Artikkelnr. | Varebeskrivelse              | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke enhet |
|---------|-------------|------------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 1857953 | 83880049    | W012 Fare elektrisitet skilt | 25x25                       | Gul   | 10          |
| 1857954 | 83880050    | W012 Fare elektrisitet skilt | 50x50                       | Gul   | 10          |
| 1857955 | 83880051    | W012 Fare elektrisitet skilt | 100x100                     | Gul   | 10          |

## Teknisk data

- Størrelser:**  
Tilgjengelig i størrelsene:  
25 / 50 / 100
- Farger:**  
Gul/sort, blå/hvit, rød/hvit
- Materiale:**  
FXP Industrikkvalitet  
Halogenfri
- Temperaturområde:**  
-40°C til +150°C  
**Monteringstemperatur:**  
+10°C (minimum)

## FLEXIMARK® kundespesifiserte skilt



- Innendørs og utendørs bruk
- Kundespesifiserte skilt produsert etter dine ønsker
- Mange materialer tilgjengelig
- Ta kontakt så hjelper vi deg med dine kundespesifiserte skilter



## Info

Kundeservice: tlf 32 26 13 26

sales.no@lappgroup.com

## LAG ROBUSTE MERKER MED FLEXIMARK® THERMOPRINTER

## Thermoprinter Cab EOS 2/5 og fargebånd



- Thermoprintere i EOS serien – 1 konsept, 2 størrelser
- EOS2, kompakt skriver for små arbeidsplasser
- EOS5, skriver merkeruller på opp til 203 mm diameter
- LCD display med farger og berøringsskjerm



|         | Artikkelnr. | Varebeskrivelse                 | Merkerull diameter (mm)  | Merkerull, ytterdia. opp til (mm) | Str. (mm)   | Vekt (kg)                                   | Pakke enhet |
|---------|-------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------------|-------------|
| 1857023 | 83259531    | Thermoprint EOS2/300            | 38-76                    | 152                               | 253x189x322 | 4                                           | 1           |
|         | 83259532    | Thermoprint EOS5/300            | 38-76                    | 203                               | 245x412x264 | 5                                           | 1           |
|         | Artikkelnr. | Varebeskrivelse                 | Bredde (mm) / Lengde (m) | Materiale                         | Farge       | Merker                                      | Pakke enhet |
| 1857771 | 83260201    | Fargebånd FTI-Y 60x360 resin BK | 60x360                   | Resin                             | Sort        | Kabelmerke PUR, TFL, Flexiprint TF, TA Foam | 1           |

## Teknisk data

- Høyoppløselig print:** 300 dpi
- Printhastighet:** opp til 150 mm/s
- Maks print bredde:** opp til 105,7 mm
- USB 2.0:** Ja
- RS232:** Ja
- Ethernet:** Ja

## Info

FLEXIMARK® Software 11.0 og fargebånd er inkludert ved kjøp av skriver. Vi tilbyr også fri support og igangkjøring.

FLEXIMARK® Merker for termoskriver

## FLEXIMARK® kabelmerke PUR



- For termoskriver
- Utendørs og innendørs bruk
- Kabel/fiber merking
- Enkel montering med kabelstrips

**Godkjenninger:**

UL94-V0  
MIL 81531  
MIL-STD-202G



| El.nr.  | Artikkelnr. | Varebeskrivelse            | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke-enhet |
|---------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 1857826 | 83260191    | Kabelmerke PUR 2H 10x60 YE | 10x60                       | Gul   | 1000        |
| 1857829 | 83250194    | Kabelmerke PUR 2H 10x60 WH | 10x60                       | Hvit  | 1000        |

**Teknisk data**

- Størrelser:**  
Tilgjengelig i flere størrelser
- Farger:**  
Hvit, gul, blå, rød, orange, grønn, sort
- Materiale:**  
Polyurethane (PUR)  
Halogenfri
- Temperaturområde:**  
-50°C til +100°C
- Maks temperatur:**  
+125°C

Merker til printer

## FLEXIMARK® kabelmerke TFL



- For termoskriver
- Innendørs bruk
- Tilgjengelig i fargene: Hvit, gul, rød, blå, grønn, brun
- Enkel montering med strips

**Godkjenninger:**

RICE test SP-2171



| El.nr.  | Artikkelnr. | Varebeskrivelse            | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke-enhet |
|---------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 1857904 | 83263009    | Kabelmerke TFL 2H 10x60 YE | 10x60                       | Gul   | 1000        |
| 1857905 | 83263010    | Kabelmerke TFL 2H 10x60 WH | 10x60                       | Hvit  | 1000        |

**Teknisk data**

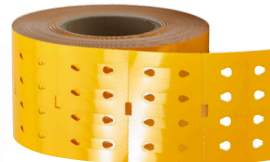
- Størrelser:**  
Tilgjengelig i mange størrelser
- Farger:**  
Hvit, gul, blå, grønn, rød, brun
- Materiale:**  
Polyester  
Halogenfri
- Temperaturområde:**  
-20°C til +80°C

Merker til printer

## FLEXIMARK® Flexiprint TF



- For termoskriver
- Innendørs bruk
- Kabel/fiber merking
- Tilgjengelig i flere farger



| El.nr.  | Artikkelnr. | Varebeskrivelse            | Tverrsnitt (mm <sup>2</sup> ) | Farge | Pakke-enhet |
|---------|-------------|----------------------------|-------------------------------|-------|-------------|
| 1857807 | 83254372    | Flexiprint TF 0,25-0,75 YE | 0,25-0,75                     | Gul   | 1000        |
| 1857800 | 83254365    | Flexiprint TF 0,25-0,75 WH | 0,25-0,75                     | Hvit  | 1000        |

**Teknisk data**

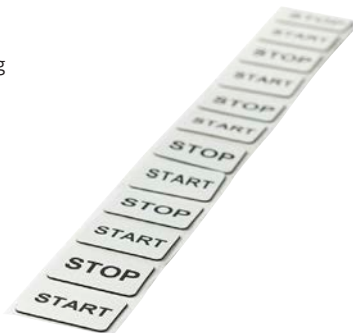
- Størrelser:**  
Tverrsnitt: 0,25-0,75 mm<sup>2</sup>
- Farger:**  
Hvit, gul, blå, grønn, rød
- Materiale:**  
Polyester  
Halogenfri
- Temperaturområde:**  
-20°C til +80°C

Merker til printer

## FLEXIMARK® TA Foam



- For termoskriver
- Innendørs bruk
- Skumfylte skilt for komponentmerking
- Selvklebende merker



| Artikkelnr. | Varebeskrivelse  | Størrelse høyde/bredde (mm) | Farge | Pakke-enhet |
|-------------|------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| 83260164    | TA Foam 8x27 WH  | 8x27                        | Hvit  | 1000        |
| 83255325    | TA Foam 15x27 WH | 15x27                       | Hvit  | 1000        |

**Teknisk data**

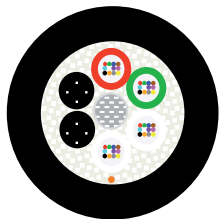
- Størrelser:**  
Tilgjengelig i flere størrelser
- Farger:**  
Hvit, sølv
- Materiale:**  
Polyester  
Halogenfri
- Temperaturområde:**  
-20°C til +80°C
- Monteringstemperatur:**  
+10°C (minimum).

Merker til printer



## HITRONIC® HVN Utendørs kabel

Utendørs kabel med Loose Tube og metallfri strekkavlastning



- Enkel å montere, takket være kompakt design, høy fleksibilitet, robust kappe og liten bøyeradius
- Halogenfri og UV-bestendig
- Vantett, også for langsgående vanninntrenging
- Kan blåses (ytterkappe med liten friksjon)
- Ingen elektromagnetiske forstyrrelser
- Loose Tube med opp til 144 fibre (12 rør med 12 fibre i hver). Fargekodet.
- PE-kappe, sort RAL 9005



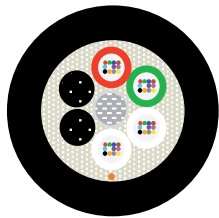
### Info

- For utendørs bruk
- Egnet for nedgraving
- Telekommunikasjonskabel med opp til 144 fiber
- WAN-tilkoblinger
- Velegnet for Telecom og industrielle miljøer
- Gnagerbeskyttelse

| Artikkelnummer                          | Varebeskrivelse                    | Fibertype | Fiberantall | Ytterdiameter [mm] | Vekt kg/km |
|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|------------|
| <b>Singlemode 9/125 OS2</b>             |                                    |           |             |                    |            |
| 26600924                                | HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 24          | 11                 | 64         |
| 26600948                                | HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 48          | 11                 | 84         |
| 26601912                                | HITRONIC HVN1500 1x12E 9/125 OS2   | 9/125 OS2 | 12          | 11                 | 64         |
| <b>HVN Telekom Singlemode 9/125 OS2</b> |                                    |           |             |                    |            |
| 26601924                                | HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 24          | 10,5               | 89         |
| 26601948                                | HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 48          | 10,5               | 91         |
| 26601972                                | HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 72          | 10,8               | 97         |
| 26601996                                | HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 96          | 11,9               | 121        |
| 26601944                                | HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 144         | 14,3               | 183        |

## HITRONIC® HQA Utendørskabel

Utendørs kabel med Loose Tube og metallfri strekkavlastning, ADSS



- Enkel å montere, takket være kompakt design, høy fleksibilitet, robust kappe og liten bøyeradius
- UV-bestendig
- Vantett, også for langsgående vanninntrenging
- Kan brukes i selv bærende fritthengende løsninger
- Ingen elektromagnetiske forstyrrelser
- Loose tube med opp til 96 fibre (Opp til 8 gelefylte rør). Fargekodet.
- PE-kappe, sort RAL 9005



### Info

- For utendørs bruk
- ADSS – Metallfri, selv bærende kabel for luftnett
- Telekommunikasjonskabel med opp til 96 fiber
- Kan henges i master og bygningssøyler
- Spenn opp til 90 meter

| Artikkelnummer              | Varebeskrivelse                  | Fibertype | Fiberantall | Ytterdiameter [mm] | Vekt kg/km |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|--------------------|------------|
| <b>Singlemode 9/125 OS2</b> |                                  |           |             |                    |            |
| 26640912                    | HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 12          | 9,7                | 73         |
| 26640924                    | HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 24          | 9,7                | 73         |
| 26640948                    | HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 48          | 10,9               | 92         |
| 26640972                    | HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 72          | 10,9               | 94         |
| 26640996                    | HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 96          | 12,4               | 121        |

## SKINTOP® FIBER

Nippel for fiberkabler, strekkavlastning og tetning



- Enkel å tidsbesparende montering
- Forenkler installasjon og minsker faren for kink og klem av fibre
- Tetning av myk EPDM skåner fibre og gir god fiksering og forsegling uten å svekke overføringsevnen
- Variable klemområder i tetningsinnsatsen muliggjør forskjellige kabeldiameter
- Fibrene tres gjennom hull i tetningsinnsatsen
- Med alle hull i bruk eller tettet med SKINTOP DIX-DV tetningssetter oppnås IP 66
- Vibrasjonsbeskyttelse

### Info

- Egnet for utendørs bruk
- For montering av fiber i kapslinger
- Kan brukes i Industri 4.0 installasjoner
- Kan brukes i FTTx nettverksarkitektur for bredbånd
- Velegnet for installasjon av pre-terminert fiberkabel

| Artikkelnummer        | Varebeskrivelse    | Fibertykkelse Ø mm | Nøkkelsvidde SW mm | Total høyde mm | Gjengelengde mm |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| <b>SKINTOP® FIBER</b> |                    |                    |                    |                |                 |
| 54113180              | SKINTOP® FIBER M32 | 0-3                | 36                 | 47             | 10              |



## HITRONIC® HQW Armert utendørskabel

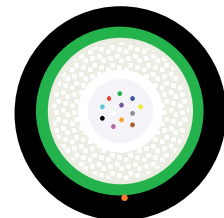
Kabel med med korrugert stålmantel for høy mekanisk belastning

### Info

- Korrugert stålmantel for høy mekanisk belastning og gnagerbeskyttelse
- WAN-tilkoblinger
- Velegnet for Telecom og industrielle miljøer



- Korrugert stålmantel gir utmerket beskyttelse mot høy mekanisk belastning og gnagere
- Enkel å montere, takket være kompakt design, høy fleksibilitet, robust kappe og liten bøyeradius
- Halogenfri og UV-bestendig
- Vantett, også for langsgående vanninntrenging
- Kan legges i rør og kanaler
- Ingen elektromagnetiske forstyrrelser
- Loose Tube med opp til 24 fibre (Gelefylte rør). Fargekodet.
- PE -kappe, sort, RAL 9005



| Artikkelnummer              | Varebeskrivelse                 | Fibertype | Fiberantall | Ytterdiameter [mm] | Vekt kg/km |
|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-------------|--------------------|------------|
| <b>Singlemode 9/125 OS2</b> |                                 |           |             |                    |            |
| 27900904                    | HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 4           | 9,6                | 88         |
| 27900908                    | HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 8           | 9,6                | 88         |
| 27900912                    | HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12          | 9,6                | 88         |
| 27900924                    | HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24          | 9,6                | 88         |



## HITRONIC® HQW-Plus Armert utendørskabel

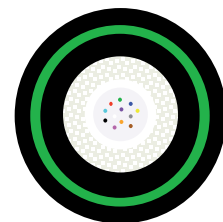
Utendørs kabel med korrugert stålmantel, monotube med løs kledning, metallfri strekkavlastning og PE inner- og ytterkappe

### Info

- Korrugert stålmantel for høy mekanisk belastning og gnagerbeskyttelse
- Kabelen har både indre og ytre kappe som ekstra beskyttelse av fibrene i tøffe miljøer
- Egnet for nedgraving
- WAN-tilkoblinger
- Velegnet for Telecom og industrielle miljøer



- Korrugert stålmantel gir utmerket beskyttelse mot høy mekanisk belastning og gnagere
- Enkel å montere, takket være kompakt design, høy fleksibilitet, robust kappe og liten bøyeradius
- Halogenfri og UV-bestendig
- Vantett, også for langsgående vanninntrenging
- Kan legges i rør og kanaler
- Ingen elektromagnetiske forstyrrelser
- Loose Tube med opp til 24 fibre (Gelefylte rør). Fargekodet.
- PE -indre og ytre kappe, sort, RAL 9005



| Artikkelnummer              | Varebeskrivelse                      | Fibertype | Fiberantall | Ytterdiameter [mm] | Vekt kg/km |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|--------------------|------------|
| <b>Singlemode 9/125 OS2</b> |                                      |           |             |                    |            |
| 27920904                    | HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 4           | 9,6                | 95         |
| 27920908                    | HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2  | 9/125 OS2 | 8           | 9,6                | 95         |
| 27920912                    | HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 12          | 9,6                | 95         |
| 27920924                    | HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2 | 9/125 OS2 | 24          | 12,6               | 135        |



**ÖLFLEX®**  
Kraft og kontrollkabler



**UNITRONIC®**  
Data kommunikasjonssystemer



**ETHERLINE®**  
Data kommunikasjonssystem  
for ETHERNET teknologi



**HITRONIC®**  
Optiske overføringssystemer



**EPIC®**  
Industri kontakter



**SKINTOP®**  
Nipler



**SILVYN®**  
Beskyttende slange og  
kabelbærende system



**FLEXIMARK®**  
Merkesystem

**LAPP Norway AS**  
Eikringen 11, 3036 Drammen  
Postboks 2274 Strømsø  
Tel: +47 32 26 13 00  
sales.no@lappgroup.com  
www.lapp.no

