

# Kaapelit



02 707 08



02 707 28

## LexCom 125 Cat5e suojaamattomat kuparikaapelit (sisäkäyttöön)

Suojaamaton (UTP, U-UTP) datakaapeli sisätilojen tietoverkkoihin. Kaapelissa on vihreä halogeeniton kuori, johon on painettu metrimerkinnot. Kaapelia on sekä yksittäis- että tuplakaapelina (siamilainen), toimitus 500 metrin keloissa.

Kaapeli on yhdessä LexCom 125 cat 5e UTP liittimen kanssa testattu ja hyväksytty link luokan D+ EN 50173 osa 1 (SS-EN 61935-1) permanent link luokan D (vahvistettu elokuu 2001 1. painoksen mukaan, sekä ISO/IEC 11801 luokan D mukaan).

### Tekniset tiedot

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| DC-resistanssi                        | 9,38 Ohm/100m               |
| Kapasitanssin.                        | 5,6 nF/100m                 |
|                                       | NVP0 68 C                   |
| Impedanssi                            | 100 Ohm +/- 15% 1-100 Mhz   |
| Rakenne                               | 4 parikierrettä kierrettynä |
| Johdin                                | Kiinteä kupari AWG 24       |
| Johtimen eristys                      | PE, vaahdotettu             |
| Kuoren materiaali                     | LSFROH                      |
| Pienin taivutussäde asennettuna       | >21 mm                      |
| Pienin taivutussäde asennuksen aikana | >42 mm                      |
| Lämpötilarajat asennettuna            | -15 °C - +70 °C             |
| Lämpötilarajat asennuksen aikana      | 0 °C - +50 °C               |
| Halogeeniton                          | IEC 60754-2 mukaan          |
| Itsestäänsammuva                      | IEC 60332-3 Cat C mukaan    |
| Savunmuodostus                        | IEC 61034 mukaan            |

| Tuotenimi                        | Mitat | Pakkaus | SSTL      |
|----------------------------------|-------|---------|-----------|
| LxO 125 UTP CAT5 HF kaapeli      |       | 500     | 02 707 08 |
| LxO 125 UTP CAT5 HF kaapeli siam |       | 500     | 02 707 28 |



02 707 06



02 707 26

## LexCom 125 Cat 5e suojatut kuparikaapelit (sisäkäyttöön)

Foliosuojattu (FTP, F-UTP) datakaapeli sisätilojen tietoverkkoihin. Kaapelissa on vihreä halogeeniton kuori johon on painettu metrimerkinnot. PE-eristetyt kierretty kaapeliparit yhteisellä AL/PETP -kuorella. Kaapelia löytyy sekä yksittäis- että tuplakaapelina (siamilainen), toimitus 500 metrin keloissa. Kaapeli on yhdessä LexCom 125 STP liittimen kanssa testattu ja hyväksytty EN 50173 osa 1 (SS-EN 61935-1) permanent link luokan D (vahvistettu elokuu 2001 1. painoksen) mukaan, sekä ISO/IEC 11801 luokan D mukaan.

### Tekniset tiedot

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| DC-resistanssi                        | 93,2 Ohm/km                                      |
| Kapasitanssi                          | 45 pF/m                                          |
|                                       | NVP0,78 C                                        |
| Impedanssi                            | 100 Ohm +/- 15% 1-100 MHz                        |
| Etenemisviive                         | 426 ns/100 m                                     |
| Rakenne                               | 4 parikierrettä kierrettynä, yhteinen foliokuori |
| Johdin                                | Kiinteä kupari AWG 24                            |
| Johtimen eristys                      | PE, vaahdotettu                                  |
| Kuoren materiaali                     | LSFROH                                           |
| Pienin taivutussäde asennettuna       | >23,6 mm                                         |
| Pienin taivutussäde asennuksen aikana | >47,2 mm                                         |
| Lämpötilarajat asennettuna            | -20 °C - +60 °C                                  |
| Lämpötilarajat asennuksen aikana      | 0 °C - +50 °C                                    |
| Halogeeniton                          | IEC 60754-2 mukaan                               |
| Itsestäänsammuva                      | IEC 60332-3 Cat C mukaan                         |
| Savunmuodostus                        | IEC 61034 mukaan                                 |

| Tuotenimi                        | Mitat | Pakkaus | SSTL      |
|----------------------------------|-------|---------|-----------|
| LxO 125 FTP CAT5 HF kaapeli      |       | 500     | 02 707 06 |
| LxO 125 FTP CAT5 HF kaapeli siam |       | 500     | 02 707 26 |

## LexCom 250 Cat6 suojaamaton kuparikaapeli (sisäkäyttöön)

Datakaapeli Cat 6, suojaamaton (UTP, U-UTP) Suojaamaton (UTP) datakaapeli sisätilojen tietoverkkoihin. Kaapelissa on vihreä halogeeniton kuori, johon on painettu metrimerkinnot. Kaapelissa on ristinmuotoinen erotinosa johdeparien erotukseen. Kaapelin toimitus 500 metrin keloissa.

Kaapeli on yhdessä LexCom 250 liittimen ja kytkentäkaapelin kanssa testattu ja hyväksytty permanent link luokan E ISO/IEC 11801 toisen painoksen ehdotuksen ja CENELEC EN 50173 mukaan.

### Tekniset tiedot

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| DC-resistanssi                        | Max 78 Ohm/km                               |
| Kapasitanssi                          | 50 pF/m                                     |
|                                       | NVP0,65 C                                   |
| Impedanssi                            | 100 Ohm +/- 15% 1-100 Mhz,                  |
|                                       | 100 Ohm +/- 18% 100 - 250 Mhz               |
| Etenemisviive                         | 525 ns/100 m                                |
| Rakenne                               | 4 parikierrettä erotettuna erotinristikolla |
| Johdin                                | Kiinteä kupari AWG 23                       |
| Johtimen eristys                      | PE, vaahdotettu                             |
| Kuoren materiaali                     | LSFROH                                      |
| Pienin taivutussäde asennettuna       | >25 mm                                      |
| Pienin taivutussäde asennuksen aikana | >50 mm                                      |
| Lämpötilarajat asennettuna            | -20 °C - +60 °C                             |
| Lämpötilarajatasennuksen aikana       | 0 °C - +50 °C                               |
| Halogeeniton                          | IEC 60754-2 mukaan                          |
| Itsestäänsammuttava                   | IEC 60332-3 Cat C mukaan                    |
| Savunmuodostus                        | IEC 61034 mukaan                            |

| Tuotenimi                        | Mitat | Pakkaus | SSTL      |
|----------------------------------|-------|---------|-----------|
| LxO 250 UTP CAT6 HF kaapeli      |       | 500     | 02 707 32 |
| LxO 250 UTP CAT6 HF kaapeli siam |       | 500     | 02 707 36 |



02 707 32



02 707 36

## LexCom 250 Cat6 suojattu kuparikaapeli (sisäkäyttöön)

Datakaapeli Cat 6, foliosuojattu (STP, U-FTP)

Pareittain foliosuojattu (STP) datakaapeli sisätilojen tietoverkkoihin. Kaapelissa on vihreä halogeeniton kuori ja värikoodatut parit. PE-eristetyt kierretyt parit yksilöllisillä AL/PETP kuorilla. Kaapelin toimitus 500 metrin keloissa.

Kaapeli on yhdessä LexCom 250 liittimen ja kytkentäkaapelin kanssa testattu ja hyväksytty permanent link luokan E ISO/IEC 11801 toisen painoksen ehdotuksen ja CENELEC EN 50173 mukaan.

### Tekniset tiedot

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| DC-resistanssi                        | 82 Ohm/km                                  |
| Kapasitanssi                          | 42 nF/m                                    |
|                                       | NVP0,8 C                                   |
| Impedanssi                            | 100 Ohm +/- 15% 1-100 Mhz,                 |
|                                       | 100 Ohm +/- 18 % 100-250 MHz               |
| Etenemisviive                         | 413 ns/100 m                               |
| Rakenne                               | 4 foliosuojattua parikierrettä kierrettynä |
| Johdin                                | Kiinteä kupari AWG 23                      |
| Johtimen eristys                      | PE, vaahdotettu                            |
| Kuoren materiaali                     | LSFROH                                     |
| Pienin taivutussäde asennettuna       | 30 mm                                      |
| Pienin taivutussäde asennuksen aikana | 60 mm                                      |
| Lämpötilarajat asennettuna            | -20 °C - +60 °C                            |
| Lämpötilarajat asennuksen aikana      | 0 °C - +50 °C                              |
| Halogeeniton                          | IEC 60754-2 mukaan                         |
| Itsestäänsammuttava                   | IEC 60332-3 Cat C mukaan                   |
| Savunmuodostus                        | IEC 61034 mukaan                           |

| Tuotenimi                        | Mitat | Pakkaus | SSTL      |
|----------------------------------|-------|---------|-----------|
| LxO 250 STP CAT6 HF kaapeli      |       | 500     | 02 707 42 |
| LxO 250 STP CAT6 HF kaapeli siam |       | 500     | 02 707 44 |



02 707 42



02 707 44

## LexCom 250 Cat6 suojaamaton kuparikaapeli (sisä/ulkokäyttöön)

Kaapeli sisä-/ulkokäyttöön Cat 6, (UTP, U-UTP)

Suojaamaton datakaapeli Cat 6 sisä- ja ulkokäyttöön. Kaapelissa on kaksoiskuori, sisäkuori on PE - muovia ja ulkokuori on mustasta halogeenittomasta materiaalista. Kaapelia ei ole tarkoitettu pysyvää vedessä olemista varten, mutta se on pitkittäisvesisuojaattu koskien kosteutta, sadetta, ilmankosteutta sekä UV-valonkestoa ASTM: G 53 96 mukaan. Tämä kaapelirakenne sopii myös sisäasennuksiin. Ulkokuorta poistamatta rakenne on sellaisten palovaatimusten mukainen, jotka koskevat vastaavanlaista sisäkaapelia. Kaapelin toimitus 500 metrin keloissa. Kaapeli on testattu ja hyväksytty cat 6 (250 MHz) IEC 61156-5 / EN 50288 mukaiseksi. Täyttää LexCom 250 Permanent Link cat 6 / class E vaatimukset ISO11801, SS-EN50173 ja TIA568 mukaan.

### Tekniset tiedot

|                           |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Vaimennus                 | 19 dB/100 m/100 MHz                                                            |
| ACR                       | 27 dB/100 m/100 MHz                                                            |
| NEXT                      | 46 dB/100 MHz                                                                  |
| EL-FECT                   | 29 dB/100 m/100 MHz                                                            |
| PS-NEXT                   | 44 dB/100 MHz                                                                  |
| PS-ELFEXT                 | 26 dB/100 m/100 MHz                                                            |
| PS-ACR                    | 25 dB/100 m/100 MHz                                                            |
| DC-resistanssi            | Max 170 Ohm/km<br>NVP0,70                                                      |
| Kapasitanssi              | UnbalanceMax 1600 pF/km                                                        |
| Etenemisviive             | Max 505 ns/100 m/100 MHz                                                       |
| Coupling attenuation      | Min 40 dB/30-100 MHz                                                           |
| Käyttöjännite             | UeffMax 125 V DC                                                               |
| Taivutussäde              | 8xø asennuksessa / 4xø asennettuna                                             |
| Eristys                   | Min 5 GOhm x km                                                                |
| UV valonkestävyys,jatkuva | ASTM G 53 - 96 mukaan                                                          |
| Ulkokuori                 | LSOH Musta RAL 9005                                                            |
| Sisäkuori                 | Linear low density polyethylene                                                |
| Kuoren merkintä           | LexCom 250 Indoor/Outdoor Comm. Cable Category 6<br>UTP STAR<br>4x2xAWG24 LSOH |
| Ulompi halkaisija         | 7,2 mm                                                                         |
| Sisempi halkaisija        | 5,2 mm                                                                         |
| Johdin                    | Kiinteä AWG 24                                                                 |
| Johtimen eriste           | PE, vaahdotettu                                                                |
| Halogeeniton              |                                                                                |
| Ulkokuori                 | IEC 1034.2, IEC 60754-2 mukaan                                                 |
| Itsestäänsammuttava       | IEC 60332-1 (F2 EN 50265-2-1) mukaan                                           |
| Savunmuodostus            | IEC 61034 mukaan                                                               |
| Hyväksynyt                | ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1:2002,<br>TIA/EIA-568-B.2-1:2002                 |



02 707 35

| Tuotenimi                          | Mitat | Pakkaus | SSTL      |
|------------------------------------|-------|---------|-----------|
| LxO 250 UTP CAT6 Sisä-/ulkokaapeli |       | 500     | 02 707 35 |

## LexCom 800 Cat7 suojattu kuparikaapeli (sisäkäyttöön)

Datakaapeli Cat 7, kupari-/foliosuojattu (S/STP, S-FTP) Kaksoissuojattu datakaapeli, folio-suojatut parit yhteisellä kuparipunoksella (S/STP) sisätilojen tietoverkkoihin. Kaapelissa on vihreä halogeeniton kuori ja värikoodatut parit. PE-eristetyt kierretyt parit AL/PETP kuorilla. Kaapelia on yksittäiskaapelina, jota toimitetaan 500 m keloissa.

Kaapeli täyttää kategorian 7 vaatimukset ISO/IEC 11801, EN 50173, ja prEN 50288-4-1 mukaan.

LexCom 250 liittimen ja kytkentäkaapelin kanssa testattu ja hyväksytty luokan E ISO/IEC 11801 ja CENELEC EN 50173-1 mukaisiksi.

### Tekniset tiedot

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kaistanleveys               | 600 Mhz                                                          |
| Vaimennus                   | 46 dB @ 600 MHz                                                  |
| Heijastusvaimennus          | >25 dB (1-600 MHz)                                               |
| Lämpötilarajat              | -20 °C - +60 °C                                                  |
| NEXT                        | 80 dB @ 600 MHz                                                  |
| Impedanssi                  | 100 Ohm nom                                                      |
| NVP0,                       | 81                                                               |
| PS-NEXT                     | 78 dB @ 600 MHz                                                  |
| EL-FEXT                     | 45 dB @ 600 MHz                                                  |
| PS-ELFEXT                   | 43 dB @ 600 MHz                                                  |
| PS-ACR                      | 32 dB @ 600 MHz                                                  |
| ACR                         | 34 dB @ 600 MHz                                                  |
| Silmukaresistanssi          | 20 °C 140 Ohm/km                                                 |
| Mutual Capacitance          | 42 pF/m                                                          |
| Transfer Impedance          | <6/6/10 MOhm/m 1/10/30 MHz                                       |
| LCL 1/10/100 MHz            | >40 dB                                                           |
| Lämpötilarajat asennuksessa | 0 °C - +50 °C                                                    |
| Taivutussäde                | 8xØ asennuksessa / 4xØ asennettuna                               |
| Vetolujuus                  | >102 N                                                           |
| Väri                        | Vihreä RAL 6016                                                  |
| Johdin                      | 1,4 mm - vaahdotettu eristys, AWG 23/0,57 mm kupari              |
| Halogeeniton                | IEC 60754-2 mukaan                                               |
| Itsestäänsammuva            | IEC 60332-1 ja IEC 60332-3                                       |
| Savunmuodostus              | IEC 61034 mukaan                                                 |
| Hyväksynät                  | Kategoria 7 prEN 50288-4-1,<br>ISO/IEC 11801 2. painoksen mukaan |



| Tuotenimi                   | Mitat | Pakkaus | SSTL      |
|-----------------------------|-------|---------|-----------|
| LxO 800 CAT7 STP HF kaapeli |       | 500     | 02 707 52 |

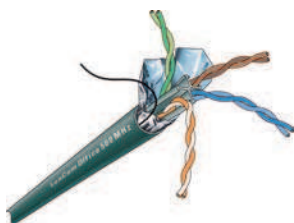
02 707 52

## LexCom 500 kuparikaapeli (sisäkäyttöön)

Kaapeli 10G (FTP, F-UTP) Foliosuojattu (F-UTP) datakaapeli sisäkäyttöön tietoverkkoihin. Kaapelissa on vihreä halogeeniton kuori ja värikoodatut johdinparit. Kaapelissa on vaahdotetut ja PE-eristetyt kierretyt parit yhteisellä AL/PETP kuorella, sekä erotinristikolla johdinparien erotukseen. Erotinristikko on patentoitu rakenne johdinparien ylikuulumisen vähentämiseksi. Kaapeli on yhdessä LexCom 500-järjestelmän muiden tuotteiden kanssa tarkoitettu 10GBaseT-järjestelmiin. Toimitetaan 500 m keloissa.

### Tekniset tiedot

|                      |                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coupling attenuation | 100 MHz-1 Ghz: > 55 dB - 20 x log (f/100) dB                                                                |
| PSA-NEXT             | 70 dB/100 m/100 MHz                                                                                         |
| Vaimennus            | 18 dB/100m/100 MHz                                                                                          |
| NEXT                 | 54,7 dB/100 MHz                                                                                             |
| EL-FECT              | 42,3 dB/100 m/100 MHz                                                                                       |
| PS-NEXT              | 51,9 dB/100 MHz                                                                                             |
| PS-ELFEXT            | 40,2 dB/100 m/100 MHz                                                                                       |
| PS-ACR               | 25 dB/100 m/100 MHz                                                                                         |
| NVP0,                | 70                                                                                                          |
| Etenemisviive        | Max 505 ns/100 m/100 MHz                                                                                    |
| Coupling attenuation | 30-100 MHz: > 55 dB                                                                                         |
| Käyttöjännite        | UeffMax 125 V DC                                                                                            |
| Taivutussäde         | 8xø asennuksessa / 4xø asennettuna                                                                          |
| Eristys              | Min 5 Gohm x km                                                                                             |
| Kuoren materiaali    | LSOH Vihreä RAL 6016                                                                                        |
| Johtimen             | eristevaahdotettu polyeteeni                                                                                |
| Kuoren merkintä      | LexCom 500 Comm. Cable 10 Gigabits Ethernet                                                                 |
|                      | 500 MHz F/UTP DCBS patented 4x2xAWG LSOH                                                                    |
| Ulompi halkaisija    | 7,8 mm                                                                                                      |
| Johdin               | Kiinteä kupari AWG 23                                                                                       |
| Johtimien väri       | sininen/valkoinen, oranssi/valkoinen, vihreä/valkoinen, ruskea/valkoinen                                    |
| Erotinristikko       | Kiinteä polyeteeni "risti"                                                                                  |
| Halogeeniton         | IEC 1034.2, IEC 60754-2 mukaan                                                                              |
| Itsestäänsammuva     | IEC 60332-1 mukaan                                                                                          |
| Savunmuodostus       | IEC 61034 mukaan                                                                                            |
| Hyväksynät           | ANSI/EIA/TIA-568-B.2-10 luonnos 3,0;<br>ISO/IEC 11801:2002; EN 50173-1:2002;<br>ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1:2002 |



02 707 02

| Tuotenimi                     | Mitat | Pakkaus | SSTL      |
|-------------------------------|-------|---------|-----------|
| LxO 500 F-UTP 10 G HF kaapeli |       | 500     | 02 707 02 |