

sähkönumerot.fi

# Luentomateriaali



## Miksi ja kenelle tuotetieto on?

Tuotetiedolla voidaan yksilöidä tietyn tuotteen tarkat ominaisuudet ja säädösten mukaisuus. Standardoitu tuotetietorakenne mahdollistaa tarkan ja yksiselitteisen tuotetietojen välittämisen eri sovellusten välillä, mikä nostaa tuotetietojen laatua sekä helpottaa tuotetietojen välittämistä toimitusketjussa – kaikille osapuolille ja milloin tahansa.

Palvelun tuotetiedot täyttää valmistaja tai maahantuoja ja tietoja hyödyntävät mm. talotekniikan tukkukaupat, suunnittelijat ja urakoitsijat.

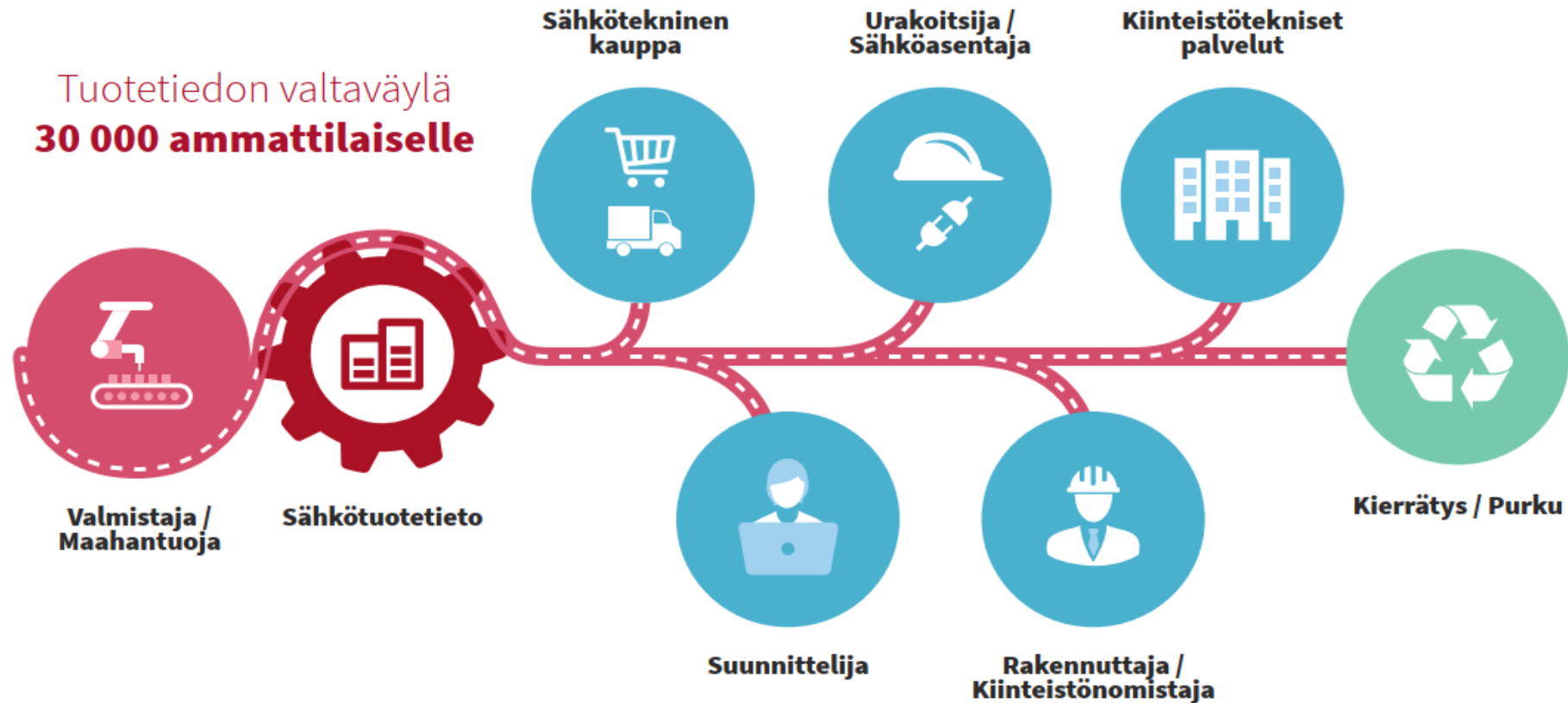




# Sähköteknisten tuotteiden hankinta

- 1) Miten sähkönumero ja tuotetiedot palvelevat toimitusketjussa?
- 2) Hankintatoiminnan perusteet

# Miten sähkönumero ja tuotetiedot palvelevat toimitusketjussa?



## Sähkönumerot.fi on

- Sähkötekni­sen kaupan **alan yhteinen tuotetietopalvelu**, jonka omistaa ja jota kehittää Sähkötekni­sen Kaupan Liitto ry, jonka jäseniä ovat kaikki sähkötekni­sen alan merkittävät valmistajat, maahantuojat ja tukkuliikkeet.
- Kaikki palvelussa olevat tuotetiedot ovat tuotteiden valmistajien ja maahantuojien **itsensä palveluun päivittämiä**.
- Palvelu on **avoin**
  - tuotetiedot ovat kenen tahansa vapaasti nähtävissä ja haettavissa
  - kuka tahansa valmistaja/maahantuoja saa halutessaan tuotteensa palveluun.

## Sähkönumerot.fi –palvelun VISIO

**Valmistaja** täyttää sähkötuotteidensa tiedot vain Sähkönumerot.fi-palveluun, jonka jälkeen tiedot välittyvät **automaattisesti** Suomessa kaikkien hänen **asiakkaidensa ja asiakkaiden asiakkaidensa ohjelmistoihin** ja työkaluihin **sovitussa laajuudessa ja muodossa** palvelun tietojen käyttäjiä mahdollisimman tehokkaasti.

*Asiakkaita ja asiakkaiden asiakkaita ovat tukut, urakoitsijat, suunnittelijat, rakennusliikkeet, kiinteistönomistajat, huoltomiehet, tarkastajat ym.*

# Mikä on sähkönumero?

Sähköteknisellä alalla on Suomessa käytössä ainutlaatuinen alan yhteinen tuotenumerointijärjestelmä: Jokaisella sähköteknisellä tuotteella on oma sähkönumero, jota koko toimitusketju – valmistajat, tukut, urakoitsijat, suunnittelijat – käyttää.

Miten sähkönumero muodostuu? Sähkönumero **58 080 28**

Tuoteryhmänumero  
58 kertoo, mihin  
tuoteryhmään tuote  
kuuluu.

Alaryhmitys-  
numero 080  
on toimittaja-  
kohtainen.

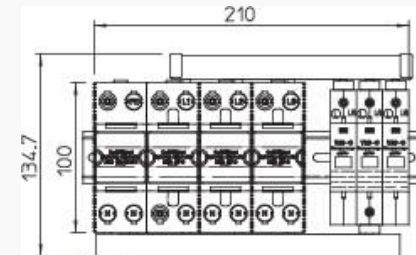
Loppuosa 28  
yksilöi tuotteen.

58 080 28 on

58 Sähkönjakelukojeet ja muuntamot –ryhmään kuuluva  
OBO Bettermannin ylijännitesuoja



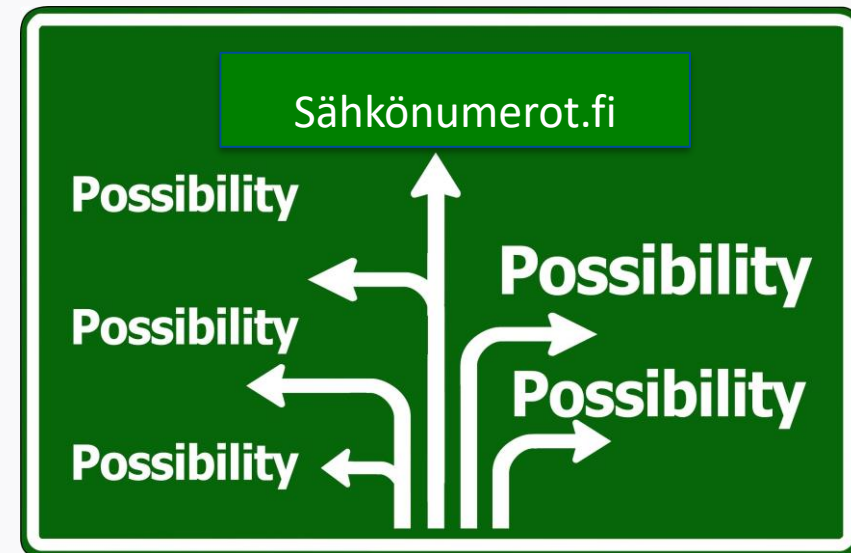
Tuotokuva



Mittakuva

# Sähkötuotteita on paljon...

- Sähkönumerot.fi-palvelusta, joka on alan yhteinen tuotetietopalvelu, löytyy 650.000 tuotetta, joista 250.000 tuotetta on myynnissä olevia tuotteita ja loput on vanhentuneina arkistoituja
  - Joka vuosi markkinoille tulee uusia tuotteita yli 20.000 ja vanhoja tuotteita poistuu lähes sama määrä.
  - Myös vanhoista tuotteista tarvitaan toisinaan tietoja vuosienkin jälkeen.
- Miten löydän sopivan tuotteen
  - Etsin toimittajan tai tukun tuoteluettelosta?
  - Lehdistä, esitteistä?
  - Kysyn tukusta?
  - Etsin netistä?
    - Google
    - Toimittajien tuotesivut / tukkujen verkkosivut
    - [Sähkönumerot.fi](https://www.sahkonumerot.fi)





# Tuotetiedon valtavyäly 30 000 ammattilaiselle

Tuotetiedon valtavyäly **30 000 ammattilaiselle**



# Hyödyt suunnittelijalle?

Sähkönumerot.fi mahdollistaa kattavien tuotetietojen hyödyntämisen suunnitteluprosessissa. Halutessaan suunnittelija voi määrittää palvelussa tuotteen tärkeimmät ominaisuudet nimeämättä itse tuotetta.

- Tuotteiden tiedot suunnittelijan käytössä koko prosessin ajan (Cadmatic, Autodesk/Revit ja Vertex –ohjelmistot)
- Suunnittelija löytää teknisiltä ominaisuuksiltaan käyttötarkoitukseen sopivia tuotteita helposti Sähkönumerot.fi-haun avulla.
- Tuotteen tekniset tiedot ja mitat löytyvät verkosta helposti sähkönumeron avulla.
- Markkinoilla olevat tuotteet teknisine tietoineen lisättävissä suunnitelmaan



# Sähkösuunnittelija voi vaikuttaa tehokkuuteen

*"Sähköistysalalla yksi helppo ja yksinkertainen keino tehostaa prosesseja on se, että kaikkiin asiakirjoihin aina sähkösuunnitelmista huoltokirjoihin lisätään - aina kun se on mahdollista - sähkönumero. Sähkönumeron avulla niin urakoitsija, tarjouslaskija, tukkumyyjä, tuotteen tilaaja, asentaja, sähkötöiden tarkastaja kuin huoltomieskin tunnistaa tuotteen helposti ja löytää sen tekniset tiedot vuosienkin kuluttua" toteaa Sähkö- ja teleurakoitsijaliiton puheenjohtaja, toimitusjohtaja **Jussi Kuusela** Amplit Oy:stä.*

*"Nykyisin toimitusketjun eri portaissa lukuisten eri toimijoiden aikaa tuhraantuu aivan liikaa epäyhtenäisesti merkittyjen tuotteiden etsimiseen tietojärjestelmistä tai tuoteluetteloista."*

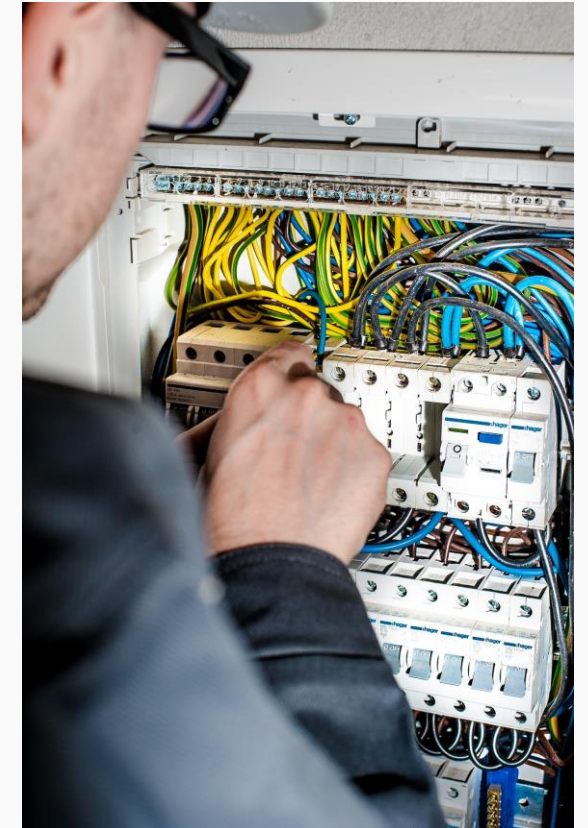
- Jos tuotteita ei sähkösuunnitelmassa määritellä sähkönumerolla, urakoitsijoiden ja tukkumyyjien aikaa ja päällekkäistä työtä kuluu siihen, että heistä jokainen erikseen googlettamalla etsii jokaiselle positiolle tarkentavan tunnisteiden tuotteen hinta- ja muiden tietojen löytämiseksi oman yrityksen järjestelmistä tai selvittämiseksi valmistajalta.
- Vaikka kaikille tuotteille ei sähkönumeroa löytyisikään, sitä tulee sähkösuunnitelmassa ja muissakin dokumenteissa käyttää aina, kun se on mahdollista.

# Sähkösuunnittelija ~~voi~~ vaikuttaa tehokkuuteen

- Dokumentaatioissa positioihin tulisi aina lisätä myös Sähkönumerot.fi-tuotekortille johtava vakioimuotoinen linkki: <http://www.sahkonumerot.fi/sahkonumero>. Sen avulla tuotteen tarkemmat tiedot on helppo tarkistaa yhdellä klikkauksella.
- Suunnitteluohjelmat tunnistavat sähkönumeron, mikä mahdollistaa massoittelemisen jo sähkösuunnittelun yhteydessä.
  - Massoittelemiseen vaatii suunnittelijalta enemmän aikaa, mutta tehostaa tarjouksen tekemistä, kun jokaisen tarjoavan urakoitsijan ei tarvitse itse piirustuksista laskea tarvittavia massoja. Samalla virheet vähenevät.
  - Alan legendan mukaan tarjouskilpailutuksen voittaakin urakointitarjous, jossa massat on laskettu eniten väärin 😊

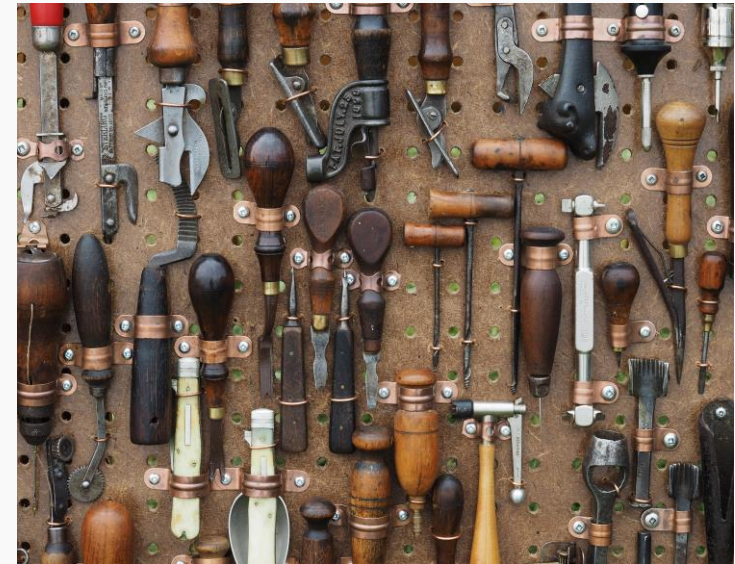
# Hyödyt urakoitsijalle?

- Tuote tunnistetaan samalla tuotekoodilla tukkujen ja valmistajien tuoteluetteloissa ja verkkosivuilla sekä urakoitsijoiden tietojärjestelmissä.
- Hankintaprosessi tehostuu:
  - + Hintavertailu ja tarjouksen tekeminen asiakkaalle helpottuu, jos tukkuhintoja voi helposti vertailla suoraan urakoitsijan käyttämissä järjestelmissä.
  - + Tarjouspyyntöjen, tarjousten ja niiden vertailujen sekä tilausten käsittely ja toimitusten vastaanotto, laskujen tarkastaminen sekä varastonhallinta yksinkertaistuvat ja virheiden määrä vähenee, kun tuote tunnistetaan samalla koodilla riippumatta siitä, mistä tuote on ostettu.
  - Vielä nykyisin toimitusketjun eri portaissa lukuisten eri toimijoiden – *kuten urakoitsijoiden, tarjouslaskijoiden, tukkumyyjien, tuotteen tilaajan, asentajan, sähkötöiden tarkastajan, huoltomiehen* – aikaa tuhraantuu aivan turhaan tuotteiden tai niitä koskevien teknisten tietojen etsimiseen, kun tuotteita ei yksilöidä tai se tehdään epäyhtenäisesti



# Hyödyt kaupalle?

- Tilatun tuotteen tunnistaminen on helppoa
  - Ilman yhteistä tuotekooditusta samasta tuotteesta olisi käytössä urakoitsijan järjestelmästä tuleva asiakkaan koodi, tukun oma koodi, valmistajan oma koodi tai muu tuotetunnus.
- Eri järjestelmiä voi sähkönumeron avulla linkittää toisiinsa
  - Mahdollistaa sähköisen tilaamisen. Esimerkiksi urakoitsija voi tilata tuotteen suoraan toiminnanohjausjärjestelmästä ja tilaus välittyy sähköisesti tukun tilausjärjestelmään (EDI-tilaus).
- Tukku voi päivittää tuotteita koskevat tuotekuvat, tekniset tiedot, tuotekuvaustekstit ja dokumentit suoraan Sähkönumerot.fi-palvelusta omiin verkkokauppoihinsa, tuoteluetteloihin ja esitteisiin.
- Alan tuoteryhmittelyt perustuvat sähkönumerojärjestelmän 60 tuoteryhmään, mikä mahdollistaa yhtenäisen tilastoinnin.



# Hyödyt valmistajalle?

- Tuotetiedon välittäminen niin tukku-, urakoitsija-, suunnittelija- kuin rakennuttaja-asiakkaillekin helpottuu, kun tuoteinformaatio on kaikissa järjestelmissä ja luetteloissa sidottu samaan koodiin ja välittyy kaikenlaisten asiakkaiden järjestelmiin yhden yhteisen väylän kautta.
- Kun toimittaja täyttää tuotteen tiedot Sähkönumerot.fi-tuotetietopalveluun, tiedot ovat helposti koko toimitusketjun saatavilla ja hyödynnettävissä ja kertaalleen oikeassa muodossa tallennettu tieto siirtyy alan muihin järjestelmiin virheittä.
- Tuotetiedot pysyvät ajan tasalla ja asiakkaille voi helposti välittää tiedon poistuneen tuotteen korvaavasta uudesta tuotteesta.



# Miten Sähkönumerot.fi-tuotekortin tietoja hyödynnetään?

- Tuotetta haetaan eri järjestelmistä **yleisnimen** avulla ja yleisnimi yhdistää tuotteen kielikäännöksiin sekä tuoteluokittelujärjestelmiin kuten Sähkönimikkeistö.
- **Teknisen nimen** avulla tukkumyyjä ja urakoitsija osaavat tietojärjestelmien listauksista valita oikean tuotteen haluamaansa käyttötarkoitukseen.
- Sähkönumerot.fi-**tuotekuvaa** käytetään myös tukkujen verkkokaupoissa.
- Tuotteet hankitaan ja haetaan järjestelmistä tuotteen **teknisten ominaisuuksien** perusteella.
- **Esitteet, linkit ja tuotekuvaukset** auttavat myyjää ja ostajaa tarkempien tuotetietojen etsinnässä.
- Suunnittelijat tarvitsevat tuotteiden **mittatietoja**.
- Tukut tarvitsevat **tuotteiden pakkauskotiedot** varastohallintaa ja kuljetusten järjestämistä varten.
- **STUL-takuu**-logo on urakoitsijalle vahvistus takuuajan riskien oikeudenmukaisesta jakamisesta



# Tuotekortin sisältö

Tuotteen perustiedot avautuvat näkyviin ensin  
Omita välilehdiltä löytyvät:

Linkit ▾

Tiedostot ▾

Tekniset tiedot (ETIM) ▾

Tuotteen koodit ▾

Mittatiedot ▾

Logistiikkatiedot ▾

Muut tiedot ▾

Tukun logosta on suora linkki tukun verkkokauppaan

Myyntiohjelmassa: ?

onninen

**SLO**  
A Sonepar Company

Toiminnot ^

Toiminnot välilehdeltä voit tallentaa tuotekortin tiedot PDF-tiedostona tai tuotteen kaikki tiedot tiedostoineen ZIP-pakettina omalle koneellesi ja sieltä liittää suunnitelmaan tai urakan dokumentteihin.

Vapaa tekstihaku...

sähkönumero tai sen alku

Hae myös arkistoiduista

Voit hakea tuotteita myös tuoteluettelosta tai tarkennetulla haulta

Tuotekansio ?

Kansiossa ei ole tuotteita.

Tuoteluettelo / 14 Kaapelitiet / Valaisinkisko / Meka Pro Oy / Meka / MEK / 1449296



## Valaisinkisko MEK - MEK 70 K L=6000 XPG - Meka

Toiminnot ▾

Linkit ▾

Tiedostot ▾

Lisää tuotekansioon +

Sähkönumero 14 492 96

Yleisnimi Valaisinkisko

Tuotesarja MEK

Tekninen nimi MEK 70 K L=6000 XPG

Pitkä tuotenimi Valaisinkisko, terästä, sinkitty, korroosioluokka C1-C4

GTIN-koodi 6438377108960

Toimittajan tuotekoodi MEK 70 K L=6000 XPG

Toimittaja Meka Pro Oy

Tuotemerkki Meka

Tuoteryhmä 14 Kaapelitiet



|

Kantava valaisinkisko ilmastorasitusluokkiin C1-C4. MEK 70 K XPG valaisinkisko sopii monipuolisesti valaisinasennuksiin vaativissa ympäristöolosuhteissa, esimerkiksi teollisuudessa, tunnelissa ja rannikkoalueilla. MEK valaisinkiskot ja niiden osat ja tarvikkeet ovat keskenään yhteensopivia.

Myyntiohjelmassa: ?

onninen

SLO

A Sonepar Company

Tekniset tiedot (ETIM) ▾

Tuotteen koodit ▾

Mittatiedot ▾

Logistiikkatiedot ▾

Muut tiedot ▾

Tarvitset myös näitä tuotteita ▾

Katsota myös nämä tuotteet ▾

# Tuotekortin sisältö

Tuotteen perustiedot avautuvat näkyviin ensin Omilta välilehdiltä löytyvät:

[Linkit](#) ▾    [Tiedostot](#) ▾    **[Tekniset tiedot \(ETIM\)](#)** ▾  
[Tuotteen koodit](#) ▾    [Mittatiedot](#) ▾    [Logistiikkatiedot](#) ▾    [Muut tiedot](#) ▾

Tukun logosta on suora linkki tukun verkkokauppaan

Myyntiohjelmassa:   | 

Toiminnot ^

Toiminnot välilehdeltä voit tallentaa tuotekortin tiedot PDF-tiedostona tai tuotteen kaikki tiedot tiedostoineen ZIP-pakettina omalle koneellesi ja sieltä liittää suunnitelmaan tai urakan dokumentteihin.

sähkönumerot.fi    TIETOA JA OHJEET    YHTEYSTIEDOT    BRIEFLY IN ENGLISH    stk sähköteknisen kaupan liitto    Kirjautu sisään

Vapaa tekstihaku...    sähkönumero tai sen alku    Hae myös arkistoiduista

Voit hakea tuotteita myös tuoteluettelosta tai tarkennetulla haulla


Tuotekansio ?  
Kansiossa ei ole tuotteita.

Tuoteluettelo / 14 Kaapelitiet / Valaisinkisko / Meka Pro Oy / Meka / MEK / 1449296




### Valaisinkisko MEK - MEK 70 K L=6000 XPG - Meka

[Toiminnot](#) ▾    [Linkit](#) ▾    [Tiedostot](#) ▾    [Lisää tuotekansioon](#) +

Sähkönumero	14 492 96
Yleisnimi	Valaisinkisko
Tuotesarja	MEK
Tekninen nimi	MEK 70 K L=6000 XPG
Pitkä tuotenimi	Valaisinkisko, terästä, sinkitty, korroosioluokka C1-C4
GTIN-koodi	6438377108960
Toimittajan tuotekoodi	MEK 70 K L=6000 XPG
Toimittaja	Meka Pro Oy
Tuotemerkki	Meka
Tuoteryhmä	14 Kaapelitiet

    STKn jäsenyryitys    CE    STUL-TAKUU

Kantava valaisinkisko ilmastorasitusluokkiin C1-C4. MEK 70 K XPG valaisinkisko sopii monipuolisesti valaisinasennuksiin vaativissa ympäristöolosuhteissa, esimerkiksi teollisuudessa, tunnelissa ja rannikkoalueilla. MEK valaisinkiskot ja niiden osat ja tarvikkeet ovat keskenään yhteensopivia.

Myyntiohjelmassa:   | 

[Tekniset tiedot \(ETIM\)](#) ▾    [Tuotteen koodit](#) ▾    [Mittatiedot](#) ▾    [Logistiikkatiedot](#) ▾    [Muut tiedot](#) ▾

[Tarvitset myös näitä tuotteita](#) ▾    [Katsota myös nämä tuotteet](#) ▾

# Tuotekortin sisältö

Tekniset tiedot (ETIM) ▾

ETIM on tapa ilmoittaa tuotteen tärkeimmät tekniset tiedot yhdenmukaisella tavalla.

- Standardoitu tuotetietorakenne mahdollistaa myös tarkan ja yksiselitteisen tuotetietojen välittämisen erilaisten sovellusten välillä, mikä lisää tuotetietojen laatua sekä helpottaa tuotetietojen välittämistä toimitusketjussa.
- Tekniset tiedot ilmoitetaan maailmanlaajuisesti yhtenevässä ja vertailtavassa muodossa
- Tiedot ovat kieliriippumattomia, ETIMiä käyttävät maat kääntävät termit omalle kielelleen.

Tekniset tiedot (ETIM) ^	Tuotteen koodit ▾	Mittatiedot ▾	Logistiikatiedot ▾	Muut tiedot ▾
ETIM-luokka	Levyhylly (EC000047)			
Väri	sinkki (EV006723)			
Kiinnitysreiät pohjassa	Kyllä			
Jänneväli kannattimien välillä IEC 61537 (mm)	3000			
Kuormitustestin tyyppi IEC 61537	tyyppi III (EV017788)			
Kansikappaleella	Ei			
Soveltuu piirin jatkuvuuden säilymiseen	Kyllä			
Pitkä tukiväli	Kyllä			
Ruostumaton teräs, peitattu	Ei			
NATO-kiinnitysreiät	Ei			
Käytettävä poikkipinta (mm <sup>2</sup> )	2880			
Materiaali	teräs (EV000179)			
Leveys (mm)	71			
Pituus (mm)	6000			
Materiaalin laatu	muu (EV000154)			
Sivuseinän perforointi	Ei			
Materiaalin paksuus (mm)	0.75			

## Mikä on STUL-TAKUU ?

- Rakennusurakan yleisten sopimusehtojen (YSE 1998) mukaan urakoitsijan takuu-aika on 2 vuotta rakennuskohteen luovutuksesta laskettuna.
- Koska valtaosalle sähköteknisiä tuotteita ei ole ollut saatavilla näin pitkää takuuta, Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry on luonut STUL-takuu-järjestelmän, jolla takuuajan riskit jaetaan oikeudenmukaisesti valmistajan/maahantuojan ja urakoitsijan välillä.
- STUL-takuu poikkeaa tavanomaisesta laitetakuusta myös siinä, että valmistaja sitoutuu vastaamaan laitteen korjaamisen tai vaihtamisen lisäksi sen korjaamisen tai vaihtamisen aiheuttamista kohtuullisista kustannuksista. Näitä kustannuksia voi syntyä työstä virheen paikallistamiseksi, viallisen laitteen irrottamisesta ja pois kuljettamisesta ja uuden laitteen asentamisesta.
- STUL-TAKUU -logo lisätään Sähkönumerot.fi-tuotekorttiin kaikille sellaisille sähköteknisille tuotteille, joiden tuotemerkille valmistaja on antanut ns. STUL-takuun ja Sähkönumerot.fi-palvelussa käyttäjät voivat rajata hakutulokset sellaisiin tuotteisiin, joilla on STUL-takuu-merkintä.

# Digitaalinen tuotetieto mahdollistaa linkityksen moniin järjestelmiin

Sähköpöytä

Sähköposti ID: 20100823181224

Posti:

Nimi:

Kuvaus: Yenskaapinlaitte, 2-os. uppoasennus

Liiketo 1:

Liiketo 2:

Liiketo 3:

Huomautus:

Tuotetiedot

Valitse tuotetiedot tarkkailemasta...

Valmistaja: ABB Busch+Seeger

Tuotemerkki: Telerasia

Tyyppi: 2xRJ-45, Cat6 UTP

Nimi: 7204065 Määrä: 1 kpl

Sähkönumero: 7204065 [Lähetä internetiin](#)

Sähkönumerotiedot

Oletusjärjestelmä: S131\_Ovipuhelinta\_Komponentit 1:50

Kyky järjestelmä ajatella:

Asennustapa: IP-kaikki: Teho:  W

Symbolin sijaintitiedot

Kokotiedot: 71x35x71 mm

Oletuskorko:  mm

Muuta symboli sähköpöydästä

OK Peruuta Ohje

Telerasia Jussi - 2xRJ-45, Cat6 UTP - ABB Smart Buildings

Toiminnot Linkit Tiedostot [Lisää tuotekansioon](#)

Sähkönumero: 72 040 65

Korvaa arkitoidun tuotteen: 72 040 66

Yleinen nimi: Telerasia

Tuotesarja: Jussi

Tekninen nimi: 2xRJ-45, Cat6 UTP

Pitkä tuotenimi: Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, Cat6, suojaamaton

GTIN-koodi: 641867326493

Toimittajan tuotekoodi: FOT6208

Toimittaja: ABB Oy

Tuotemerkki: ABB Smart Buildings

Tuoteryhmä: 72 Tieto- ja televerkkojen passiivikomponentit

ABB

STUL-TAKUU

Telerasia kahdella RJ45 suojaamattomalla liittimellä. Liittimet ovat Keystone kiinnitteisiä RJ45 Cat6 UTP (Valmistaja 3M). Liittimissä on kinnosa pölysuojia ja liittämiseen ei tarvita erikoistyökalua. Kaluste sopii 85mm imppu sulustukseen käyttämättömän kaapelikon.

Myyntihjelmissä: [ahsell](#) [SLO](#)

Kaapelointi • Asennus • Keskukset ja keskusarvokkeet • Välistus • Teollisuus • Lämmittimet, laulettimet ja pumput • Muut

Tuoteluettelo / 72 Tieto- ja televerkkojärjestelmät / Tietoverkkotuotteet / Basiait, keakolovylili

Tuotteen kuvaus

Telerasia Moduulipistorasia FOT6208

FOT6208 2xRJ45 UTP CAT6 MODULIPISTORASIA 2XRJ45 UT

Tuotteen nimi	Moduulipistorasia FOT6208
Yleinen nimi	Telerasia
Leveys	71,0
Korkeus	35,0
Tuotetiedot	2xRJ45 UTP CAT6
Pituus	71,0
Tuotesarja	Jussi
Toimittajan tuotekoodi	FOT6208
UNESPC	3056803
Sähkönumero	7204065
Myyntihinta (alv 0 %)	3370 € / KPL
Toimittaja	ABB Oy/Asennustuotteet
Pakkauuskoko	1/10/100 KPL

SLO A Senacor Company

Hae tuotteita...

TUOTERYHMÄT ASIAKKAAKSI TARJOUKSET MYYMÄLÄT BRÄNDIMME PALVELUT

ETUSIVU TUOTERYHMÄT TIETOLIKENNE JA TURVATUOTTEET TIETO- JA TELEVERKKOJÄRJESTELMÄT

ABB Datarasia kat6 UTP

Telerasia, Jussi, 2xRJ-45, Cat6, suojaamaton

ahsell

Mitä etsit?

Tuotteet Outlet Kampanjat Palvelumme Toimialat Asioi meillä Ajankohtaista Uutisuone

Ahsell > Tuotteet > Sähkö > Tietoliikenne ja turvatuotteet 70-75/79/84 > 72 Tieto- ja televerkkojärjestelmät > [Käynnä ja osta](#)

ABB

TELERASIA JUSSI 2xRJ-45, CAT6 UTP

Tuotekoodi 7204065

älästä

Telerasia ABB Jussi

TELERASIA JUSSI 2X RJ-45 CAT6 UTP

ABB

ASENNUSTUOTTEET • TUOTELUETTELO • ASENNUSKALUSTEET • JUSSI JA KOSTI • JUSSI URPPU

Tuotekortti:

Tyyppi	FOT6208
Tuote ID	2TKA002196G1
EAN	6418677326493
Snro	7204065
Nimi	Telerasia Telerasia, Jussi, 2xRJ45, Cat6, suojaamaton Jussi

Tuotekortilta linkit tukkujen verkkokaappoihin ja toimittajan omalle sivustolle.

Suunnitteluohjelmasta linkki sähkönumeroihin.

## Sähkönumerot -yhteistyökumppanit

Tukkujen verkkokaupat ja sähköiset tuoteluettelot

**ahlsell**

**ELPARTS**

**onninen**

**reXEL**  
a world of energy

**sonepar**

Urakoitsijoiden tarjouslaskenta- ja toiminnanohjausjärjestelmät

**admicom**

**Pajadata**

**ecom**

**MERCUS**  
ALTITUDE SOFTWARE

**SoftOne**

**VISMA**  
SOFTWARE

Sähkösuunnittelujärjestelmät

**Future**  
www.futurecad.fi

**CADS**  
planner

**JCAD**

**CADS**  
PLANNER

**VERTEX**  
SYSTEMS

**Sähköinfo**

**boş**

Muut

Yhteistyökumppaneiden ohjelmistoista ja sivuilta on suorat linkit [Sähkönumerot.fi](https://www.sahkonumerot.fi)-tuotekorteille.

# Hankintatoiminnan perusteita

**stk** sähköteknisen  
kaupan liitto



# Hankinnan kustannukset



Ostohinta on vain pieni osa hankinnan kokonaiskustannuksista

Ostojen hallintokustannukset ovat pääosa hankinnan kokonaiskustannuksista



# ABC-analyysi: logistisen ajattelun perustyökalu

Tuotteet, tavarantoimittajat, asiakkaat luokitellaan arvon mukaan luokkiin:

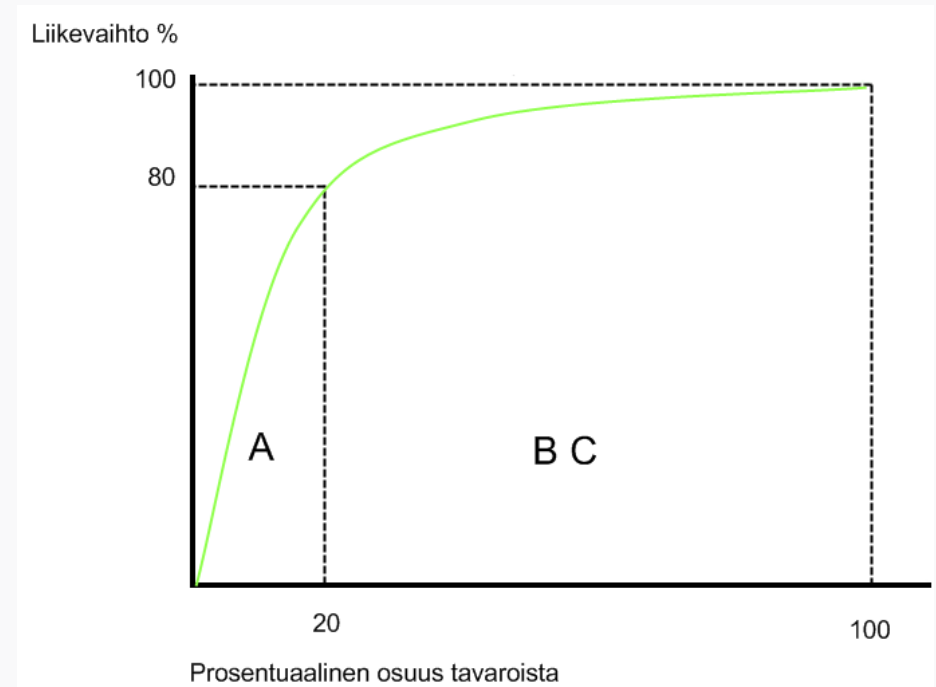
A-tuotteista syntyy 80 % ostojen arvosta / mutta 20 % nimikkeiden määrästä

B-tuotteista syntyy 15 % ostojen arvosta / mutta 40 % nimikkeiden määrästä

C-tuotteista syntyy 5 % ostojen arvosta / mutta 40 % nimikkeiden määrästä

80/20 säännön mukaan:

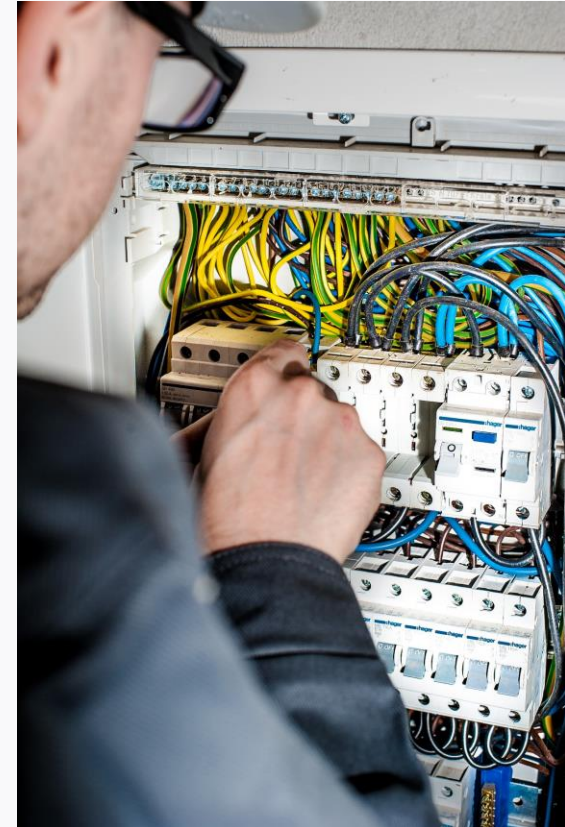
20 % nimikkeistä aiheuttaa 80 % kustannuksista  
ja päinvastoin



# Hankinnan ohjenuora

Hankinnat suunnitellaan ABC-analyysin pohjalta:

- Kilpailuttaminen kohdistetaan A-tuotteisiin.
- B-tuotteet hankitaan tukuista, joiden kanssa on tehty vuosisopimukset.
- C-tuotteilla ei kokonaiskustannusten kannalta ole merkitystä, mutta ne voivat olla projektin onnistumisen ja aikataulun kannalta hyvinkin tärkeitä:
  - C-tuotteet kannattaa hankkia mahdollisimman helpolla ja saannin varmistavalla tavalla esim. tukkujen verkkokaupasta tai noutopisteestä.



# Suorahankinta vs. hankinta tukun kautta

## Toimistotilan sähköteknisten tuotteiden hankinta

Jos tilaan suoraan valmistajalta:

- Valaisimet: 1-2 valmistajaa
- Kaapelit: 1-2 valmistajaa
- Kaapelitiet: 1 valmistaja
- Asennuskalusteet, -tarvikkeet: 1-2 valmistajaa
- Paloilmaisim: 1 valmistaja
- Yhteensä 5-7 valmistajaa
  - 5-7 tilausta
  - 5-7 tilausvahvistusta
  - 5-7 laskua
  - Joko 5-7 nettitilausta tai puhelua /sähköpostia
  - 5-20 toimitusta eri aikoina, toimitusaika 1-20 työpäivää
- Noin 20 tilausriviä
- Montako: Laskun tarkastusta? Kirjanpitoventiä? Maksutapahtumaa? Reklamaatiota?
- **Kuinka paljon tähän kuluu aikaa ja mitä se maksaa?**

Jos tilaan tukusta

- Yksi tilaus, 20 riviä
- Yksi toimitus, toimitusaika 16-24 h
- Yksi lasku
- Yksi tilaustapa: EDI, verkkokauppa, puhelu, sähköposti, tukun oma applikaatio älypuhelimessa tai tabletissa



# Tukkujen logistiikka



# Harjoituksia



Osoitteessa [sahkonumerot.fi/fi/tietoa-ja-ohjeet/oppilaitosmateriaali](https://sahkonumerot.fi/fi/tietoa-ja-ohjeet/oppilaitosmateriaali)