

Tuotelehti | Varmoja valintoja ammattilaisille

SÄHKÖ + VALO

1

2020

**AURINGOSTA
ENERGIAA**

**Kestävän
kehityksen
edellytykset**

onninen



Elinan pikaviesti

ELINA SAVOLAINEN

PALVELUJOHTAJA,
ONNINEN DIGITAALISET PALVELUT

!! *Kun aktivoit verkkokauppassamme tunnukset käyttöösi, voit samoilla tunnuksilla aloittaa myös Onnisen mobiilisovelluksen käytön. Sovellus on kätevä väline myös Expressissä vieraillessasi, sillä et tarvitse enää kapulaa!"*

#VERKKOKAUPPA PALVELEE 24/7

TIESITKÖ, ETTÄ Onnisen verkkosivusto uudistui maaliskuussa ja kehittyi jatkossa edelleen asiakaslähtöisesti.

**VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI**

ONNINEN.FI:STÄ LÖYDÄT nyt helposti yhdestä osoitteesta:

- verkkokaupan tuotetietoineen
- myynnin yhteystiedot
- Tuki-osion, josta löydät vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin
- tietoa palveluistamme
- ajankohtaiset tiedotteet ja artikkelit

Ajankohtaista

ARA MYÖNTÄÄ ENERGIA-AVUSTUSTA



ASUMISEN RAHOITUS- ja kehittämisskeskus ARA myöntää energia-avustuksia asuinrakennusten energiatehokkuutta parantaviin korjaushankkeisiin vuosina 2020–2022.

Avustusta voivat jo nyt hakea omakoti-, pari- ja ketjutalojen omistajat, kerros- ja rivitaloyhtiöt sekä valtion tuella rahoitettuja vuokra-asuntoja ja asumisoikeus-asuntoja omistavat yhteisöt perusparannus-korkotukilainan yhteydessä. Avustusta voi hakea kaikenikäisiin rakennuksiin.

TOP 4

VERKKOKAUPASSA

ON KATTAVA VALIKOIMA.
TUTUSTU NÄIHIN:



1. ILMALÄMPÖPUMPUT



2. SÄHKÖAUTOJEN latausasemat



3. PROF-TYÖVAATTEET



4. IRONSIDE-TYÖKALUT

 **40**

RAKENNUKSET KÄYTTÄVÄT LÄHES 40 % KAIKESTA SUOMESSA KULUTETTAVASTA ENERGIASTA.



Aurinkoenergian valjastaminen yhdeksi kotitalon tai toimitilarakennuksen energialähteeksi yleistyy vauhdilla.

**AMMATTI-
LAISEMME
AUTTAVAT
JÄRJESTELMÄN
VALINNASSA.**

UUSIUTUVAA ENERGIAA 30 VUOTTA!

// Aurinkosähköjärjestelmän asennukseen vaikuttaa kattomateriaali."

Katon materiaali ja rakenne vaikuttavat välillisesti järjestelmän hankintaan ja sen asentamiseen menevään aikaan, koska asennuksen vaikeusaste riippuu materi-

aalista ja osin rakenteestakin. Tiilikatto on vaativimmasta päästä, koska tiiliä on yleensä hiottava, jotta paneelit voi kiinnittää niihin. Kiinnitä huomiota myös kiinnikkeisiin. Nykyään on saatavilla useita erilaisia kiinniketyyppejä.

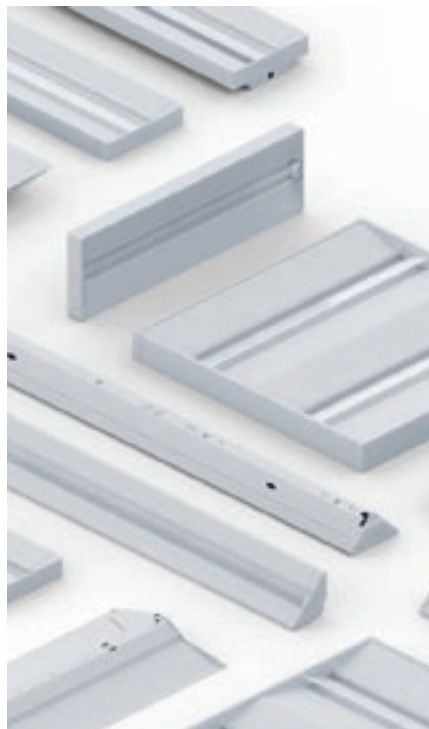


FAKTA

- Suomessa asennettujen aurinkosähköjärjestelmien määrän ennustetaan tuplaantuvan vuonna 2020.



Uusia tuotteita



► FAGERHULT DWIDE

Dwide – Fagerhultin laaja ja yhtenäinen valaisintuoteperhe

FAGERHULTIN DWIDE -tuoteperheestä löydät valaisimet useaan eri käyttötarkoitukseen yhtenäisellä muotokielellä. Upotettavat, kattoon asennettavat ja ripustettavat valaisimet jakavat valoa eri tavoin, ja niitä voidaan täydentää älykkäillä kulma- ja seinävalaisimilla. Dwide on kattava tuoteperhe, joka täyttää valaistusprojektin tarpeet – olipa kyseessä sitten toimisto, koulu tai sairaala.

Dwide'n kehitystyössä on panostettu läsnäolo- ja päivänvalo-ohjaukseen. Valaisimia on saatavilla useilla eri ohjausvaihtoehdoilla – esim. e-Sense BrightSwitch ja e-Sense Active yksinkertaisempiin ohjauksiin, e-Sense Move kohtaamistiloihin ja e-Sense Organic intuitiivisesti ohjattuihin

toimisto- ja työympäristöihin.

Yhtenäisen ja ainutlaatuisen ulkomuodon koko tuoteperheelle luo toiminnallinen häikäisysojaratkaisu. Dwidessa on kaksiosainen häikäisy-suojaj, joka muotoiluelementtinä toimimisen lisäksi hallitsee valoa. Se koostuu valoa kontrolloivasta ja häikäisyä minimoivasta mikroprismalevystä sekä alapuolella olevasta PMMA-levystä, joka levittää valoa myös sivuillaan oleville heijastinlevyille. Yhdistelmä tarjoaa sekä hyvin häikäisy-suojattua suoraa valoa että heijastmien kautta leviävää ympäröivää valoa. Tuloksena on laadukas ja tasainen valo, joka täyttää toimistojen ja koulujen valaistusvaatimukset.

KATSO ESIM.

KOODI	TYYPPI
42 354 37	Ripustusvalaisin Dwide - 22351 DWIDE 7000LM 4000K va
42 354 46	Seinävalaisin sisä Dwide - 22329 DWIDE 1724LM 4000K va
42 338 89	Yleisvalaisin uppo Dwide - 22201 VTB 6X6 4200LM 840 va

► PROTON LIGHTING TAGE

Helposti asennettava energiatehokas IP23-teollisuusvalaisin

TAGE on energiatehokas ja helposti asennettava IP23-teollisuusvalaisin, jota ei tarvitse avata asentamisen tai kytkemisen yhteydessä.

Valaisimesta löytyy kaksi eri tehoa ja neljä optiikkavaihtoehtoa, ja se on aina läp johdotettu.

Valaisin onkin erinomainen valinta erityisesti saneerauskohteisiin.

Saatavilla myös valkoisena tai

Sport-versio joka täyttää VDE 90710 -pallotestin vaatimukset.

Tage sopii esimerkiksi tuotantotiloihin, varastoihin ja myymälöihin. Suositellut asennuskorkeudet:

- Tage WB90 2,5–5 m, Tage MB60 4–8 m, Tage NB30 6–14 m
- Tage DAS (tuplaepäsymmetrinen) 2,5–5 m esim. myymälöihin pystypintojen tasaiseen valaistukseen.



KOODI	TYYPPI
4309216	9500lm 840 WB90
4309217	9500lm 840 MB60

► FEILO SYLVANIA START PANEL MULTIPOWER

Tehokas LED-paneelisarja



START PANEL MULTIPOWER on tehokas IP44 LED -paneelisarja, jossa on multipower-ominaisuus. Valaisimen tehoa (W) ja valovirtaa (lm) voidaan vaihtaa helposti dip-kytkimellä. Sarja sopii erityisesti yleis- ja toimistovalaistukseen, esimerkiksi auloihin, käytäviin ja oleskelutiloihin.

Ominaisuudet:

- Uppoasennettava LED-moduulivalaisin
- 600x600 mm
- Dip-kytkimellä säädettävä teho 12 - 36 W
- Dip-kytkimellä säädettävä valovirta 1500 - 5100 lm

- Energiatehokkuus jopa 146 lm/W
- Värilämpötilat 3000 K ja 4000 K
- Saatavissa myös EN 12464-1:2011 täyttävät UGR19-mallit
- Liitäntälaitteet Flicker Free -malleja (ei välkyntää)
- Helppo ja nopea asentaa (T-listan päälle)
- Pitkä elinikä 50 000 h
- Toimitus sisältää LED-ohjaimen ja turvavaijerin
- Erikseen tilattavalla asennuskehyksellä asennus myös kipsilevykattoon
- Erillinen turvavaloyksikkö tilattavissa lisävarusteena

5 Takuu 5 vuotta.
Pitkä elinikä 50 000 h/L70B50

► FEILO SYLVANIA INSAVER SLIM

Laadukasta ja häikäisemätöntä valaistusta

INSAVER SLIM on korkean suorituskyvyn IP44-alasvalo kompaktissa koossa ja alumiiniheijastimella <UGR19. Saatavissa on pyöreä ja neliön muotoinen malli usealla eri halkaisijalla. Valaisin soveltuu erityisesti toimistojen, koulujen ja oppilaitosten valaistukseen sekä muihin tiloihin, joissa vaaditaan laadukasta ja häikäisemätöntä valaistusta. Valaisimessa on suomalaista asennustapaa helpottava ketjutettava liitin MMJ-käyttöön. Työkaluja ei tarvita, joten asennus on helppoa ja nopeaa. Saatavissa myös pintamalli IP20, kaksi eri kokoa.

Ominaisuudet:

- Pinta- ja uppoasennettava
- Pyöreä ja neliö

- LED 9–40 W
- 1050–4950lm
- Energiatehokkuus jopa 124 lm/W
- Värilämpötila lämmin valkea 3000 K ja valkea 4000 K
- Avautumiskulma 57°–63°
- Alumiiniheijastin
- Valkoinen kattorengas, RAL 9003
- Standardin EN12464-1 täyttävä UGR19-häikäisyarvo (pyöreät: koot 150, 175 ja 205, neliöt: 150x150 ja 200x200, pinta-asennettavat 165 ja 220)
- Uppomallien koteloitiluokka IP44 (suljetussa alakattorakenteessa)
- Pintamallien koteloitiluokka IP20
- Erillinen LED-ohjain sisältyy toimitukseen



- Ketjutettava liitin MMJ-kaapelille sisältyy toimitukseen



Uusia tuotteita



► HEATCOM HC71 IP21

Tyylikäs Ecodesign-termostaatti

HEATCOM HC71 täyttää Ecodesign-direktiivin vaatimukset. Termostaatti toimii joko lattia-, huone- tai yhdistelmätermostaattina valintasi mukaan. Helppo ohjelmointi takaa nopean käyttöönoton. Digitaalinen näyttö, kolme

erilaista vakio-ohjelmaa, mukautuva toiminto, avoimen ikkunan tunnistus, lämpötilan rajoitus puulattioille, energian mittaus, lapsilukko, lämpötilan kalibrointi, lattia-anturin pituus 3,5 m/NTC 100 K. Maksimikuorma 16A.

► VOHEK TAKP MINI 16.024 IP44

Suomalaista laatua

PIENEMPI KANNETTAVA KESKUS, joka soveltuu hyvin pienemmille työmailla. Kaikki pistokkeet suojattu 30mA-vikavirtasuojilla. Valmistettu iskunkestävästä kestämuovista. Itsesulkeutuva peltinen varokkeiden suojakansi. Varustettu kantokahvalla ja kiinnitysrei'illä. Kaikki Vohek-keskukset valmistetaan Suomessa.

- Tulo 5-nap / 400V 16A kojevastake 1 kpl
- Lähtö 2-nap / 230V Schuko Tyyppe F 4 kpl
- Lähtö 5-nap/400V 16A voimapistorasias 2 kpl
- Vikavirtasuojakytkin 30mA 1 kpl
- Paino 2,7 kg
- Oikosulkukestävyys Icc 6 kA
- Suojausluokka IP44



► ENSTO INTRO

Näyttävät mustat Introt

ENSTO INTRO -PINTAKALUSTEET ovat helppoja asentaa reilun asennustilan ansiosta. Asennusinformaatio löytyy kätevästi tuotteen pohjalevystä. Koko sarja on saatavilla mustana ja valkoisena, yhdenmukaisella ja ajatto-

malla Intro-designilla. Ensto Intron pinta-asennuskotelo koostuu pohjalevystä ja kuorikotelosta. Erillistä peitelevyä ei tarvita. Pienikokoiset pintakalusteet asemoituvat siististi linjaan kaikkien Intro-perheen tuotteiden kanssa.



KOODI	TYYPPI
24 322 11	1S/16A/IP21 PPJ MUS
24 323 11	1S/16A/IP44 PPJ MUS

► ENSTO VELOX DECO

Velox Deco – pehmeää tunnelmaa yleisvalaistukseen

ENSTON valaisinvalikoimaan lanseerataan uusi Velox Deco -valaisinsarja täydentämään Velox-paneelien tuoterperhettä. Uuden Velox Deco -sarjan muotoilu ja upotettu valonlähde tarjoavat häikäisemättömän pehmeän tunnelman yleisvalaistuksen perustarpeisiin. Tyylikkäästä ja viimeistellyistä lisävarusteista tarjotaan myös pinta-asennettavat ratkaisut koteihin ja julkisiin tiloihin.

Ensto Velox Deco on yleisvalaistukseen suunniteltu LED-valaisinsarja, jonka moderni muotoilu on pelkistetyt dekoratiivinen. Valaisimen upotettu valonlähde asettuu kattopintaan syvemmälle ja takaa laadukasta

häikäisemättömää valoa. Deco-valaisimet sopivat erilaisiin kattoratkaisuihin ja asettuvat tyylikkäästi osaksi kodin sekä työ- ja toimistotilojen

sisustusta. Velox Deco -paneelit sopivat moderniin ja klassiseen sisustukseen niin uudis- kuin remonttikohteissakin.

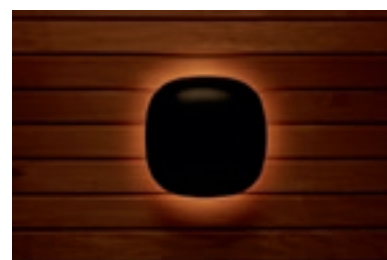


► SAAS INSTRUMENTTI HIGHLINE HIGHLINE LÖYLY

Moderni saunavalaisin

HIGHLINE LÖYLY on perinteisen saunavalaisimen moderni päivitys, jonka väri vaihtoehtot ja valonjaon säädettävyyden takaavat saunaan

täydellisen tunnelman. Valaisinta on saatavilla valkoisena ja mustana.



► REKA KAAPELASENNUSKAAPELI-HF

EQQ LiteRex halogeeniton asennuskaapeli

UUDEN SUKUPOLVEN kotimainen, täysin UV-suojattu halogeeniton asennuskaapeli. Sopii kiinteään asennukseen ulko- ja sisätiloissa, eikä sen vaipaa tai johdineristeitä tarvitse erikseen suojata UV-säteilyltä. LiteRex on testattu ja hyväksytty CPR-luokkaan Dca-s2, d2, a2, joten se soveltuu useimpiin asennuksiin. LiteRex-asennuskaapeli on turvallinen ja ympäristöystävällinen. Kaikki kaapelissa käytetyt muovit ovat halogeenittomia ja termoplastisia ja siten täysin kierrätettävissä. Tulipalossa

halogeeniton kaapeli vapauttaa huomattavasti perinteisiä PVC-kaapeleita vähemmän myrkyllisiä ja syövyttäviä savukaasuja. Se on paloa levittämätön, ja sen savunmuodostus on vain vähäistä, mikä helpottaa evakuoitua. LiteRex on suunniteltu erityisesti asentajien työtä ajatellen. Se on taipuisa, pysyy hyvin muodossaan ja on erittäin helppo kuoria. Kaapeli sopii hyvin pohjoismaisiin asennuksiin, ja se voidaan asentaa jopa -15 asteen pakkasessa. Tuote on suunniteltu ja valmistettu Suomessa.



KOODI	TYYPPI
04 060 51	EQQ LiteR 3x1,5 S MU PK300 Dca
04 060 52	EQQ LiteR 5x1,5 S MU PK200 Dca
04 060 53	EQQ LiteR 3x2,5 S MU PK250 Dca



Uusia tuotteita

► LEDVANCE PERFORMANCE CLASS

Nyt LEDVANCE LED-nauhajärjestelmän Performance Class -luokan LED-nauhat, vakiojännitelähteet ja liittimet saatavilla heti varastosta



MONEEN TAIPUVA LEDVANCE

LED-nauhajärjestelmä on helppo suunnitella, yhdistellä ja asentaa. Järjestelmä tarjoaa laajan valikoiman yhteensopivia komponentteja ja lisätarvikkeita moniin erilaisiin sovelluskohteisiin. Laajan valovirta- (300–2 000 lm/m) ja värilämpötilavalikoiman (2 700–6 500 K)

ansiosta järjestelmä taipuu hyvin räätälöityihin valaistusratkaisuihin – olipa kyse sisä- tai ulkokäytöstä (IP66). LED-nauhoja on saatavilla valmiiksi molemmista päistä johdotettuina, ja valikoimasta löytyvät niihin sopivat kuit- van sekä IP-luokitellut liittimet.

Tuotteet on ryhmitelty sovelluksit- tain Value Class, Performance Class ja

Superior Class -luokkiin, ja tuotteilla on jopa viiden vuoden takuu. Suuren taipuisan LED-nauhavalikoiman lisäksi 24 voltin LED-nauhajärjestelmään sisäl- tyy valtava määrä yhteensopivia profii- leja, kupuja, päätykappaleita, asennus- kiinnikkeitä sekä vakiojännitelähteitä (IP20, IP66).



onnline[®]

Ammattilaisille

sujuvaa ja tehokasta
asennettavuutta sekä laatua.



onninen

www.onninen.fi



LANGATTOMUUS tuo säästöjä ja helpotusta

Langattomilla valaistuksen ohjausratkaisuilla on monia etuja. Näistä ilmeisimmät ovat kustannustehokkuus sekä valaisinten kaapeloinnista riippumaton ryhmittely. Ratkaisulla säästetään asennuskustannuksissa ja energiankulutuksessa, kun vanha, ei-ohjattava valaistus, muutetaan moderniksi ohjattavaksi valaistukseksi. Erityisen hyvin langaton ohjaus sopii niihin saneerauskohteisiin, joissa ei ole mahdollisuutta lisätä ohjauksen kaapelointia. Airamien laajasta valaisinvalikoimasta on mahdollista saada yli 40 tuoteperhettä langattomina ratkaisuin.

Teksti ja kuvat: **Airam Oy**



VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

Etuja valaistuksen suunnittelijalle

Suunnittelijalle langaton ohjattavuus on hyvä uutinen, koska, toisin kuin langallisessa DALI-ohjauksen suunnittelutyössä, valaisimien monimutkaiset ohjauskaapeloinnit voidaan unohtaa. Käytännössä valaistuksen määrittely tehdään mobiili-sovelluksella langattomasti vasta asennuksen jälkeen. Valaisimien ryhmittely on helppoa ja ryhmittelyä on myös helppo muuttaa. Ryhmittely on erityisen tärkeää langattoman signaalien kuuluvuuden varmistamiseksi. Yleisesti saatavissa olevat ohjausratkaisut mahdollistavat myös sopivimman tuotevalinnan valmistajasta riippumatta.

Urakoitsijan työ helpottuu

Urakoitsijan näkökulmasta langattoman valaistuksen asentaminen on nopeampaa, helpompaa ja edullisempaa, koska ratkaisu teettää vähemmän työtä. Säästö konkretisoituu materiaalikustannuksissa verrattuna perinteiseen DALI-ohjaukseen, koska ohjauskaapelointia ei tarvita. Urakoitsijat voivat pienellä opastuksella tehdä ohjelmointityön itse, eikä heidän tarvitse turvautua ulkopuoliseen apuun.

Energiankulutus kiinnostaa kiinteistönomistajaa

Kiinteistönomistajan näkökulmasta tärkeintä älykkään valaistuksen ohjauksen valinnassa on helppous, käytön vaivattomuus ja ennen kaikkea pieni energiankulutus. Langattomuuden etuna on valaistuksen muuntojoustavuus. Langallisessa ohjauksessa valaistuksen muuttaminen jälkeensä on huomattavasti hankalampaa ja kalliimpaa. Valaisimien käytön optimoinnin ansiosta valaisimien tekninen elinikä yleisesti kasvaa, mikä näkyy kiinteistönomistajalle selvänä säästönä pidemmällä aikavälillä. Kiinteistön huoltopäällikkö tai muu valaistuksesta huolehtiva voi myös poiketa valmiiksi asetuista säännöistä tarvittaessa.

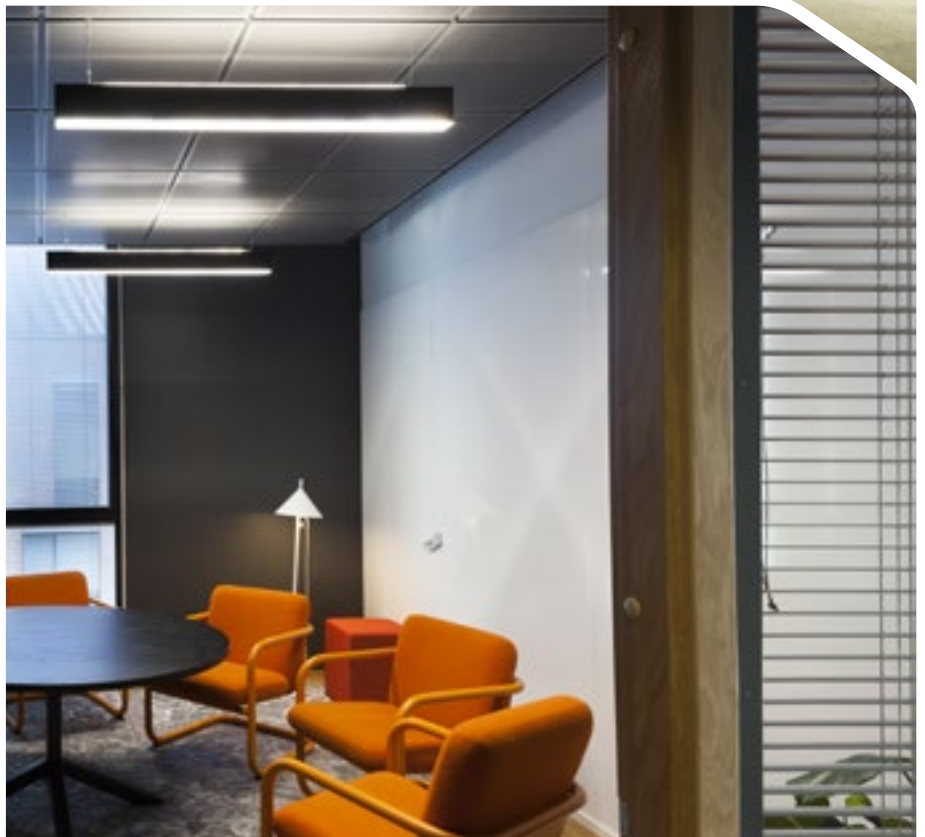
Käytön helppous ja vaivattomuus

Käyttäjälle langattoman ohjaus tuo edistyskäyttöä, mukavuutta ja käytännöllisyyttä. Langattomuus antaa käyttäjälle aivan uudenlaisen mahdollisuuden ohjata itse esim. oman työpisteensä valaistusta. Tällöin hänelle annetaan myös käyttökoulutusta ennen käyttöönottoa.

Onniselta valaisimet langattomaan valaistuksen ohjaukseen

Airamin mallistosta löydät tuotteita kaikkiin käyttökohteisiin: toimistoihin, teollisuushalleihin, asuntoihin, kaupan

alalle ja julkisiin kohteisiin. Tutut mallit Lumi, Sono, Kubo, Ronda, Compact, Cio, Flat P ja N, Plata, Optimus ja Fresca ovat kaikki saatavana myös langattomina ratkaisuin.





VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

ÄLYKÄSTÄ langatonta valaistuksen ohjausta Sylvaniaalta

Sylvania on maailmanlaajuinen valaisinvalmistaja, joka käyttää Casambin valonohjausjärjestelmää tuotteissaan. Sylvania tarjoaa laajan valikoiman Casambi-valonohjausjärjestelmällä varustettuja valaisimia toimisto – ja teollisuussektorille, sekä muiden julkisten tilojen valaistusratkaisuksi.

Teksti ja kuvat: **Sylvania**



Casambi on langaton, helppo-käyttöinen, plug and play -valonohjausjärjestelmä, joka soveltuu erinomaisesti pienten toimistojen toimisto- ja neuvotteluhuoneiden, luokkahuoneiden, käytävien, myymälöiden sekä hotellien ja ravintoloiden valonohjaukseen. Asennus on nopeaa ja helppoa; huoltovapaa toiminta.

Miten Casambi toimii?

Valaistustilanteet ja valotasot ovat helposti ohjelmoitavissa älykkäällä ja helpokäyttöisellä matkapuhelinsovelluksella. Valaisimia voidaan ohjata ja säätää yksittäin tai asetelluissa valaisinryhmissä ja niille voidaan luoda haluttuja tilan-ohjauksia ja ajastuksia. Myös valaisimien värilämpötilaa tai valonväreä (RGB/RGBW-valaistus) voidaan säätää. Järjestelmään on liitettävissä myös langaton seinäkytkin ja ohjelmoitava PIR-liiketunnistin, jossa on myös päivänvalotunnistus. Valaisimille tehdyt asetukset tal-

lentuvat automaattisesti kaikkiin verkon valaisimiin. Järjestelmän tiedot voidaan haluttaessa tallentaa myös pilvipalveluun. Mitä tahansa järjestelmään liitettyä valaisinta voidaan ohjata matkapuhelinsovelluksella, tai tehdä siihen asetusmuutoksia, kun ollaan Bluetooth-kantaman etäisyydellä johonkin verkon valaisimeen. Uudet valaisimet näkyvät sovelluksessa lähistön laitteina ja ne voidaan kätevästi lisätä jo muodostettuun verkkoon. Pilvipalvelu mahdollistaa verkon valaisimien ohjauksen myös etänä. Casambi-verkko on helppo suojata sovelluksessa salasanalla ja verkolle voidaan antaa käyttöpaikkaa tai -tarkoitusta kuvaava nimi. Matkapuhelinsovellus ilmoittaa, kun valaisimessa käytetylle Casambi-laitteelle on tullut uusi ohjelmistopäivitys. Uusi ohjelmistoversio voidaan ladata valaisimille langattomasti muutamassa minuutissa ja näin koko järjestelmä toimii myös tulevaisuudessa uusien matkapuhelinsovelluksen versioi-

den ja sen ominaisuuksien kanssa.

Millaisia valaisimia voidaan käyttää?

Casambi-valonohjausjärjestelmään voidaan liittää mitä tahansa ON/OFF-, 1-10V ja DALI-ohjattavia valaisimia. Osassa valaisimista Casambi-yksikkö on integroitu valaisimen liitäntälaitteeseen. Useimpiin muihin valaisimiin voidaan lisätä erillinen ohjainyksikkö. Sylvania nimeää valaisimet tehtaalla valmiiksi, jolloin samassa tilassa olevat eri tyyppiset valaisimet voidaan helposti erottaa toisistaan sovelluksen valikossa. Valaisimet on helppo tarvittaessa nimetä uudelleen sovelluksessa, esim. käyttöpaikan mukaan. Sylvaniaalta löytyy jo laaja valikoima Casambi-valonohjauksella varustettuja vakiovalaisimia. Kaikkiin uusiin valaisinsarjoihimme tulee saataville myös Casambi-malleja.

■ LUE LISÄÄ: www.sylvania.fi

SYLVANIA



Start Surface LED IP66

Kestävä (IK10) ja energiatehokas valaistusratkaisu julkisten tilojen sekä asuntotuotannon sisäänkäyntien, käytävien sekä portaikkojen valaisuun. Saatavissa myös tunnistinmalli käytävätoiminnolla. Värät musta ja valkoinen.



Insaver Slim

Korkean suorituskyvyn IP44-alasvalo kompaktissa koossa ja alumiiniheijastimella <UGR19. Sopii erityisesti toimistojen ja oppilaitosten valaistukseen sekä muiden tilojen, joissa vaaditaan laadukasta ja häikäisemätöntä valaistusta.

www.sylvania.fi

Light your world



Asiantuntemusta ja laatumerkkejä talotekniikkaan ja teollisuuteen

Liiketunnistimet



IS2360-3

Snro: 26 042 49

Helposti asennettava, sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu PIR-liiketunnistin tunnistaa liikkeen tehokkaasti (tunnistusalueen enimmäis ø 24 m).

STEINEL
PROFESSIONAL

Säteilylämmittimet



Elztrip

Korkeiden tilojen taloudelliseen yleis- tai kohdelämmittämiseen: tehokas lämmitys ja miellyttävä oleskeluympäristö.

FRICO

Asennustesterit



PVCHECKs

Snro: 67 752 67

Monitoimilaite aurinko-sähkölaitoksen turvallisuuden, parametrien ja suorituskvyn tarkistamiseen.





VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

Illuxtron HV-FD

– Flickerfree-himmennysteknologia

Illuxtronin valaisinvalikoima kattaa laadukkaat, ammattikäyttöön tarkoitetut LED-valaisimet erinomaisella hinta-laatusuhteella. Illuxtronin uusi innovaatio on vallankumouksellinen Flickerfree-teknologia, HV-FD. Tämä teknologia on saatavissa kaikkiin 75- ja 90-runkoisiin valaisinsarjoihin, kuten Fluxe ja Strada.

Teksti ja kuvat: **Hedengren**

Flickerfree – ei stroboskooppisia vaikutuksia

Välkkyvä valo on tutkimuksissa yhdistetty terveysongelmiin. Vaikka välkkyminen ei välttämättä näy paljaalla silmällä, ihmisaivot voivat havaita valon välkkymisen jopa 200 Hz:n taajuuksilla. Mahdollisia ongelmia voivat olla päänsärky, silmien rasitus, heikentynyt visuaalinen suorituskyky tai ääritapauksissa epileptiset kohtaukset. Laadukkaissa virtalähteissä välkkymisprosentti on 1–3 %, kun taas HV-tekniikan välkkymisprosentti on vain 0,4 %.



Flickerfree – täydellinen videokuvaamiseen

Välkkyminen on tärkeää ottaa huomioon kuvatessa, jotta videomateriaalissa ei näy mustia viivoja. Välkkymättömyys mahdollistaa normaalin kuvaamisen.

Flickerfree RCS-suojaus

Aiemmat kokemukset ovat osoittaneet, että sähköverkon kautta lähetettävät ohjaussignaalit (esim. kuorman kytkentä tai tariffinvaihto), voivat aiheuttaa verkkojännitteisten alasvalojen ärsyttävää välkkymistä. Tällaiset signaalit eivät vaikuta uuteen ja patentoituun flickerfree-himmennysteknologiaan. Yleensä ei ole suositeltavaa kytkeä verkkojännitteisiä alasvaloja samaan tehoryhmään kuin suuria häiritseviä kuormia, kuten autolatureita tai suuria teollisuustaajuusmuuntajia. HF-FD -alasvalot eivät kuitenkaan ole herkkiä tämäntyyppiselle verkkovirran saastumiselle.



HV-FD-tekniikka sopii täydellisesti liitettäväksi rakennuksen hallintajärjestelmään, ja Dali-kaapeloinnin korvaamiseen langattomilla ohjaimilla.

Patentoitu himmennys 0,1 prosenttiin

Himmennyksen taso määräytyy himmentimen laadun mukaan. Laadukkaan himmentimen ansiosta himmennysalue on 0,1–100 %. Tekniikkamme välkkyminen pysyy aina alle 2,4 %:n myös himennyksen alimmilla tasoilla.

Alhainen käynnistysvirta

Useimmissa virtalähteissä on korkea käynnistysvirta (esim. > 5 ampeeria), kun taas AC-LED verkkojännitteisten enimmäismäärä on 100 mA (myös pehmeä käynnistys). Kun käynnistysvirta on pieni, valonlähteiden määrä ryhmää tai himmennintä kohden ei enää määräydy käynnistysvirran perusteella, vaan kyseisen ryhmän tai himmentimen VA-arvon perusteella.

4 KV:n ylijännitesuoja

Elektroniikkakomponentit on usein suojattava verkkovirran jännitepiikeiltä. Syynä voivat olla induktiivisten kuormien kytkeminen valonlähteiden lähelle tai ilman sähkönpurkaukset, kuten salamiskut.

Helppo asentaa

Jokaisessa alasvalossa on 3-napainen kytkentärasia jousiliittimillä kaapelin jatkamista varten.



HV-FD -tekniikka saatavana mm. Fluxe- ja Strada -valaisinsarjojen tuotteisiin.



SVA

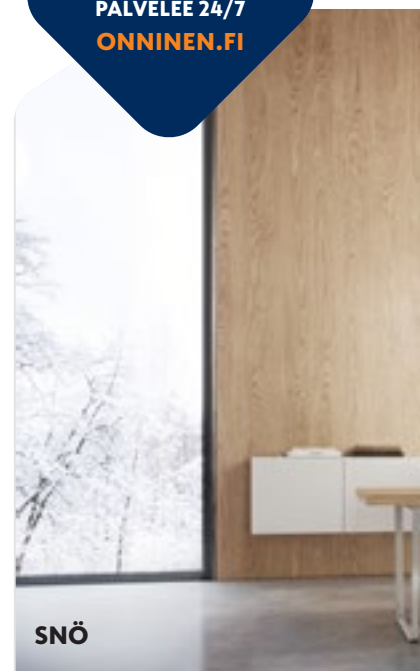
NORDIC COLLECTION -riippuvalaisinmallisto

Glamox lanseeraa tänä vuonna useita sisustusvalaisinsarjoja Luxo-tuotemerkillä. Haluamme korostaa skandinaavisia juuriamme ja tuoda esiin Luxo-tuotemerkin avulla myös pehmeitä, luonnonläheisiä arvojamme.

Teksti ja kuvat: **Glamox Oy**



VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI



SNÖ

// Nämä kolme upeaa design-riippuvalaisinsarjaa muodostavat ns. Nordic Collection-malliston."

Kolmen luonnonläheisen design-riippuvalaisimen myötä olemme sukeltaneet alkuperäiseen, pohjoismaiseen perintöömme.

Tämä ns. Nordic Collection luo mielikuvia karun jylhistä, pohjoismaisista maitsemista aina aaltojen muovaamista rantaviivoista rosoisiin kallioihin ja tiheisiin havumetsiin.

SVA -sana tulee norjan kielestä ja se tarkoittaa kivi- ja kalliomuodostelmia, jotka ovat hyvin tyypillisiä pohjoismaiselle rantaviivalle. Paljas, sään pieksemä pinta tekee kivistä karun tyylikkäitä, aivan kuten uusi SVA-riippuvalaisin. Siinä yhdistyvät hienostuneella tavalla luonto ja nykyisyys. Valaisimessa on teräsvarjostin, joka antaa sille pelkistetyt, modernin ulkonäön. Mattapintainen viimeistely tekee valaisimesta huolitellun näköisen ja antaa sille luonnollisen karheen pinnan. Valaisin on saatavana kolmessa eri koossa ja kolmella eri lumen-paketilla varustettuna. Valaisimen saa tilauksesta myös tunable white-versiona mahdollisimman tunnelmallisen valon luomiseksi. Valaisimen vakiovärit ovat valkoinen, musta ja harmaa. SVA soveltuu erinomaisesti mm. neuvottelu-

ja taukutiloihin, kahviloihin, ravintoloihin ja mihin tahansa tunnelmaa vaativiin julkisiin tiloihin. SVA-valaisimet ovat tilattavissa helmikuusta 2020 alkaen.

ELV on norjaa ja tarkoittaa jokea. Riippuvalaisimen peilimäinen pinta tuo mieleen puron solisevan veden, joka muokkaa joen uomaa ja antaa sille uuden ja kiehtovan ulkomuodon. Sammutettuna valaisimen varjostimen pinta on kuin peili. Se heijastaa tilan ääriviivat varjostimen pintaan. Sytytettynä valaisimen sisältä paljastuu yllättäen kauniisti hehkuva häikäisysojakomponentti. ELV luo mihin tahansa huonetilaan modernia hienostuneisuutta. Valaisimen varjostin on suupuhallettua lasia ja se on maalattu aavistuksen sumuiseen sävyyn. Valaisin on saatavana kolmessa eri koossa ja kolmella eri lumen-paketilla varustettuna. Sen saa tilauksesta myös tunable white-versiona. ELV-valaisimet tulevat markkinoille maaliskuussa 2020.

SNÖ -sana tulee norjankielestä ja se tarkoittaa lunta. Oletko koskaan nähnyt, kuinka ensilumi verhoaa koko ympäristönsä ja antaa sille satumaisen kauniin ulkonäön? Tämä näkymä tulee mieleen kun katsoo SNÖ-valaisinta. Sen peh-

meä, klassinen muotoilu ja muodon muovaama valo luovat ympärilleen harmonisen tunnelman. SNÖ on kaunis yksinään tai valaisinryhmässä, useassa eri koossa. Valaisin on saatavana kolmessa eri koossa ja kolmella eri lumen-paketilla varustettuna. Sen saa tilauksesta myös tunable white-versiona. SNÖ-valaisimet tulevat markkinoille huhtikuussa 2020.

Nämä kolme upeaa design-riippuvalaisinsarjaa muodostavat ns. Nordic Collection-malliston, joka täydentää hienostuneella tavalla laajan ja kattavan Glamox-tuotevalikoimamme. Voimme hyvällä syyllä todeta, että pystymme nyt tarjoamaan valaisimet varastotiloista aina arkkitehtonisiin arvorakennuksiin saakka.

Lanseeraamme Nordic Collection-malliston yhteydessä myös uuden Luxo-värikonseptin, jonka kauniin vihertävät, luonnonläheiset sävyt tulevat näkymään sisustusvalaisimissamme laajemminkin tämän vuoden aikana. Tälle tarinalle on tulossa jatkoa myöhemmin tänä vuonna.

■ LUE LISÄÄ: www.glamox.fi





Hide-a-liten Liteline IP65 on D-merkitty teollisuusvalaisin vaativiin ympäristöihin



Helppo kytkentä ja läpijohto valaisimen molemmissa päädyissä. Helppo sensorin asennus ja ohjaimen käyttö.

Teksti ja kuvat: OEM Finland Oy

Hide-a-liten erittäin tehokas loisteputkien korvaaja, uusi Liteline IP65, on kovaa tekoa. Valaisin on muotoilultaan linjakas ja se voidaan asentaa helposti myös vaativiin sijoituspaikkoihin. Helppoon asennettavuuteen on kiinnitetty muutenkin erityistä huomiota. Valaisimessa on liukuvat multikiinnikkeet ja erillinen kytkentätila valaisimen molemmissa päädyissä. Lisäksi valaisimessa on pikaliittimet 5x2,5 mm² läpijohtotusta varten

vakiona, holkkitiivisteet M20 ja läpivienit molemmissa päädyissä asennuksen helpottamiseksi ja nykyisten valaisinten korvaamiseksi. Valaisin on mukautettu asennettavaksi valaisinkiskoon, avaimenreikä kattoasennusta varten ja integroitu vajeriripustus koukulla ja koukukulukolla. Saatavana kaksi eri pituutta, 1200 mm ja 1500 mm.

Liteline IP65 on D-merkitty sekä IP65- ja IK09-luokiteltu, joten se sopii asennettaviksi vaativiin ympäristöihin ja

tiloihin, joissa on suurentunut palovaara. Valaisimessa on suuri valovirta, teho on jopa 138lm/W, joten valaisin sopiikin täydellisesti esimerkiksi pysäköintitaloihin, työpajoihin sekä muihin pölyisiin ja likaisiin ympäristöihin. Valaisimen runko anodisoitua alumiinia, kupu ja päädyt kestävää itsestään sammuvaa polykarbonaattia. Liteline IP65 -valaisimen huolellisesti suunniteltu rakenne mahdollistaa kytkennän sekä ohjaimen ja sensorin käytön avaamatta kupua.

Liteline IP65 1200

Snro	Tyyppi	Väri	Värilämpötila	Valomäärä	Valaisinteho	Kokonaisteho
43 183 00	On/Off	Alumiini/vaaleanharmaa (RAL7035)	4000K	5150lm	136lm/W	38W
43 183 01	Mikroaaltosensori	Alumiini/vaaleanharmaa (RAL7035)	4000K	5150lm	134lm/W	38,5W

Liteline IP65 1500

Snro	Tyyppi	Väri	Värilämpötila	Valomäärä	Valaisinteho	Kokonaisteho
43 183 02	On/Off	Alumiini/vaaleanharmaa (RAL7035)	4000K	6850lm	138lm/W	49,5W
43 183 03	Mikroaaltosensori	Alumiini/vaaleanharmaa (RAL7035)	4000K	6850lm	136lm/W	50W

MOON BASIC

DIP-KYTKIMELLÄ VALITTAVA VÄRILÄMPÖTILA

- DIP-kytkimellä valittava värilämpötila, 3000K tai 4000K
- Vaihdeettava LED-moduuli integroidulla ohjaimella
- Sopii piilotettuun tai pinta-asennettuun johdotukseen
- Kaksi kokoa, On/Off tai mikroaaltotunnistin
läsnäolo- ja päivänvalo-ohjaukseen

LAADUKAS,
MONIKÄYTTÖINEN JA
HELPOSTI ASENNETTAVA
PLAFONDI JÄRKIHINTAAN!



Sno	Tyyppi	Väri	Värilämpötila	Valomäärä	Valotehokkuus	Kokonaisteho
42 404 72	Moon Basic 255	Valkoinen (RAL9016)	3000K/4000K	880lm/900lm	90lm/W	10W
42 404 74 ¹⁾	Moon Basic 255S	Valkoinen (RAL9016)	3000K/4000K	880lm/900lm	82lm/W	11W
42 404 73	Moon Basic 320	Valkoinen (RAL9016)	3000K/4000K	1350lm/1400lm	93lm/W	15W
42 404 75 ¹⁾	Moon Basic 320S	Valkoinen (RAL9016)	3000K/4000K	1350lm/1400lm	88lm/W	16W

1)



UUTUUS!

hidealite

www.hidealite.fi



VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

IoT osana kestävän kehityksen läpimurtoa

Kestävä kehitys tarkoittaa enemmän kuin pelkkää energiatehokkuutta. Se tarkoittaa perustavanlaatuisia muutoksia ajatteluun kulutuksessa ja suhtautumisessamme ympäristöömme sekä tapoihimme toimia. Esineiden internet (IoT) voi johtaa merkittäviin läpimurtoihin kestävän kehityksen edistämiseksi.

Teksti: **Jonathan Weinert** Kuva: **Signify**



KIERTOTALOUDEN MAHDOLLISTAMINEN

Valmistus, kulutus ja hävittäminen: Nämä ovat lineaarisen talousmallin kolme välttämättömyyttä. Tämä talousmalli on käytössä tälläkin hetkellä ja sen ylläpitäminen vaatii paljon resursseja: Alussa raaka-aineet muunnetaan massatuotannon kautta lukemattomiksi kulu-tyshyödykkeiksi ja lopuksi prosessin jätemateriaalit hävitetään ympäristöön.

Lineaarisen talouden hyödyt ovat kiistattomia. Kukaan ei voi kieltää sen voimaa esimerkiksi vaurauden luomisessa, mutta se tuhlaa resursseja eikä huomioi ympäristövaikutuksia. Viime vuosikymmenien aikana teoreetikot ovat alkaneet kehittää taloudellisempaa tapaa, jonka avulla voimme kehittää liiketoimintaamme entistä tehokkaammin, mutta tehden sen samalla ekologisemmin.

Kiertotaloudessa jätetuotteet palautetaan takaisin kiertoon joko raaka-aineina tai ympäristöä rikastavina ravinteina. Jos valmistus-kulutus-hävittäminen on lineaarisen talouden paradigma,

kiertotalouden rakenne on puolestaan nelijakoinen: ylläpito, uudelleenkäyttö, uudelleenvalmistus ja kierrätys. Kierrätys on itse asiassa kiertotalouden viimeinen vaihtoehto. Jos ympyrä toimii tehokkaasti tuottamalla sivutuotteet uudelleen kiertoon syklin huipulla, kierrätystä ei pitäisi olla lainkaan.

Kiertotalous rakentaa ja elvyttää ympäristöä vahingoittamatta sitä. Kiertotalouden materiaalit on suunniteltu mahdollisuuksien mukaan käytettäviksi uudelleen tai tarkoitusta varten sen sijaan, että ne heitettäisiin käytön jälkeen pois. Tuotteet rakentuvat usein erilaisista moduuleista, jotta ne on helppo purkaa ja korjata. Biohajoavien materiaalien käyttöön pyritään aina kun se on mahdollista.

On helppoa nähdä, missä on IoT:n rooli kiertotalouden mahdollistamisessa. IoT-sensorit tarkkailevat toimintaa keräämällä yksityiskohtaista tietoa tavalla, joka helpottaa ylläpitoa ja pidentää laitteiden käyttöikää. IoT-pohjainen tieto voi optimoida materiaalien ja laitteiden käyttöä sellaisella tarkkuudella, joka aiemmin oli mahdotonta.

EDELLYTYKSET KESTÄVÄLLE KEHITYKSELLE

Kestävän kehityksen käsitettä käytetään nykyään paljon, mutta se ymmärretään usein väärin. Yritys, prosessi, yhteisö tai muu, joka kuluttaa resurssejaan siten, että ne eivät lopu tai niitä ei korvata heti käytön jälkeen, on kestävä kehitys tukeva. Kuitenkin jos resurssit käytetään loppuun tai korvataan uusilla, toiminta ei tue kestävä kehitys. Todellisuudessa kestävässä kehityksessä ei ole kysymys asenteesta ja pelkät muutokset yksilön elämäntavoissa eivät riitä sen saavuttamiseen. IoT on yksi aikakautemme muuntojoustavimmista teknologioista ja auttaa luomaan olosuhteet, joissa muutos voi tapahtua.



SAIKO HUONO VALAISTUS SINUT SOLMUUN?

PARAS VAIHTAA
LEDVANCE
LED-NAUHOIHIN.

UUSI LEDVANCE LED-NAUHAJÄRJESTELMÄ

Helppo suunnitella, helppo yhdistellä, helppo asentaa. LEDVANCE LED-nauhajärjestelmä tarjoaa laajan valikoiman täydellisesti yhteensopivia komponentteja ja lisätarvikkeita moniin erilaisiin sovelluskohteisiin. Niistä löydät juuri sen mitä tarvitset – joustavuutta, luotettavuutta ja viiden vuoden tuotetakuun.



PHILIPS

CoreLine



Innovatiivinen



Helppo asennus



Laadukas

REAL
PROs
REAL
QUALITY

Markkinoiden luotettavin vesitiivis valaisin

Uusi Coreline Waterproof täyttää lupauksen innovatiivisista, helppokäyttöisistä ja äärimmäisen laadukkaista valaisimista. CoreLine Waterproof -tuotteilla voidaan korvata perinteiset 18–58 W:n loistelamppuja käyttävät vesitiiviit valaisimet. Tuotteen kapea ja tyylikäs ulkomuoto on säilytetty.

Asennus on nopeaa ja helppoa oikeanlaisen muotoilun ansiosta. Coreline Waterproof tuottaa entistä tehokkaamman valaistuksen leveäkeilaisella valonjaolla. Tämän tuoteryhmän Interact Ready -valaisimissa on sisäänrakennettu langaton yhteys ja niitä voidaan käyttää yhdessä Interact Pro gatewayn, Interact Ready -tunnistimien kanssa.

Monia huimia etuja

- ✓ Luotettava LED-teknikka takaa pitkäikäisen ratkaisun ilman huoltotarvetta
- ✓ Korvaavat perinteiset vesitiiviit valaisimet (18–58 W TL-D)
- ✓ Energiatohkeas: jopa 64 % energiasäästöä verrattuna TL-D/T8-ratkaisuihin
- ✓ Pitkäikäinen: 50 000 tunnin käyttöikä (L75) ja jopa 140 lm/W
- ✓ Mukana kattoasennuskiinnike ja ripustuskoukut
- ✓ Voidaan tehdä ilkeivallan kestäväksi lisäämällä asennuskiinnikkeeseen ruuvikiinnitys
- ✓ Monia vaihtoehtoja: L600/1200/1500, jopa 8 000 lm

Lisäominaisuudet:

- ✓ Käytettävissä olevat ohjaimet ja versiot: DALI, integroitu langaton yhteys (Interact Ready), liiketunnistin (MDU), läpilyohdotus (TW), vesitiivis ulkoinen liitin nopeampaan asennukseen (WEC) sekä turvavalaistus (ELB3).

Käyttökohteet (asennuskorkeus <4 m):

- ✓ Pysäköintihallit, varastot, teollisuuskohteet, yleisvalaistus

interact
ready.

Uusi malli, joka sopii kosteampaankin tilaan

- ✓ Asentaminen on nopeaa ja joustavaa pitkien kiinnitysosien ansiosta ja helposti avattavilla ja suljettavilla lukituksilla
- ✓ Paranneltu rakenne mahdollistaa asentamisen ilman työkaluja
- ✓ Entistä tehokkaampi valaistus leveäkeilaisen valonjaon avulla
- ✓ Silmää miellyttävä häikäisysoja
- ✓ Nyt saatavilla kaksi kupumallia: opaali ja huurrettu



Uutuus!



VAPAUTETAAN VALO.

Airamin langaton valonohjaus vapauttaa sinut ylimääräisistä piuhoista ja tekee sinusta hetkessä valaistusnörtin. Sinä vapautat asiakkaasi käyttämään valoja joustavasti ja muokkaamaan tiloja helposti.

Kiehtooko vapaus? Kelpo tapa aloittaa aiheeseen tutustuminen on uunituore valintaopas langattoman valaistuksenohjauksen suunnittelijoille. Lataat sen kätevästi oheisella QR-koodilla.



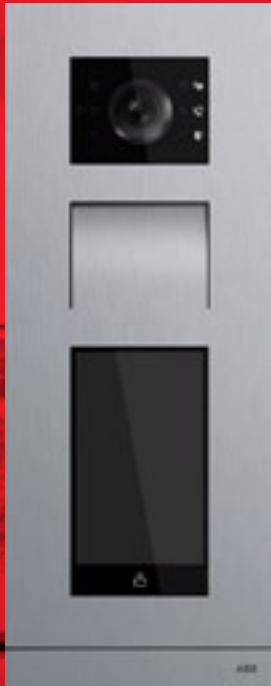


ABB-Welcome IP

Internetpohjainen ovipuhelinjärjestelmä

ABB-Welcome IP on uusi ratkaisu yhden tai useamman kiinteistön turvallisuuden hallintaan. IP-tekniikan ansiosta ovipuhelinjärjestelmä välittää teräväpiirtokuvaa ja ääntä ulkoyksikön ja sisäyksikön välillä. Etäisyydet eivät ole rajoite, joten suunnittelu ja käyttöönotto sujuvat helposti. Etäohjaus onnistuu mobiililaitteilla. Welcome IP -ovipuhelinjärjestelmä soveltuu käytettäväksi niin yksittäisissä kodeissa ja kerrostaloissa, kuin toimistorakennuksissa, teollisuuskiinteistöissä, hotelleissa ja sairaaloissa.

abb.fi/asennustuotteet





VERKKOKAUPPAMME
PALVELEE 24/7
ONNINEN.FI

Schneider Electricin

teollisuusautomaatiokumppanit auttavat asiakkaita tekemään tulevaisuuden koneita

Partneriohjelmassa Schneider Electric kouluttaa teollisuusautomaatiokumppanin myyjistä sertifioituja osaajia. Kumppanin osaavan henkilökunnan avulla teollisuusasiakkaat saavat sekä tietoa Schneider Electricin automaatiotratkaisuista että tukea liiketoimintansa kehittämiseen.

Teksti ja kuvat: **Schneider Electric**

Schneider Electric laajentaa teollisuusautomaatiopartneriohjelmaansa. Sähkönjakelun ja energianhallinnan digitaalisten ratkaisujen edelläkävijänä Schneider haluaa kasvattaa sertifioitujen teollisuusautomaatio-osajien verkostoaan jakaakseen asiantuntemustaan teollisuusasiakkaille.

– Tarvitsemme koulutettuja ja osaavia ihmisiä kertomaan asiakkaillemme globaalin valikoimamme eduista ja sen käytöstä seuraavista säästöistä, kertoo teollisuusliiketoimintayksikön markkinointijohtaja **Tuomas Korhonen** Schneider Electriciltä.

Schneider tarjoaa automaatiokumppanin myyjille kattavan koulutusohjelman, jonka jälkeen myyjä ymmärtää automaatiota niin, että hän pystyy auttamaan laitevalmistajaa myös sovellushetimityksessä.

– Partnerimyyjät auttavat asiakkaita tekemään parempia koneita, Korhonen tiivistää.

EcoStruxure-automaatioalustan avulla turvallisempia ja tehokkaampia ratkaisuja

Ohjelmassa mukana olevat kumppanit perehtyvät Schneiderin EcoStruxure-konseptin mukaisiin ratkaisuihin, jotka syventävät IoT-pohjaisten, yksilöllisten automaatiotratkaisujen toimittamista.

– EcoStruxure-konsepti auttaa asiakasta tekemään turvallisempia, nopeampia ja tehokkaampia koneita; se auttaa asiakasta säästämään myös tuotekehitykseen menevää aikaa. Haluamme, että myös meidän kumppanimme kertovat näistä arvoista: miten eri laitteet toteuttavat asiakkaan tarvitseman toiminnon ja samalla keskustelevat turvallisesti keskenään, Korhonen sanoo.

Sähkötukkuiliike Onninen kouluttanut työntekijöitään

Schneider Electricin partneriohjelma tarjoaa räätälöityä tukea ja teknologiaa yrityksille niiden erityistarpeet huomioiden.

Paikalliset teollisuusautomaatiokumppanit tuntevat paikalliset markkinat parhaiten, mikä auttaa niitä suosittelemaan asiakkaille parhaat ratkaisut kuhunkin tilanteeseen.

Esimerkkinä yhteistyöstä on Schneider Electricin ja sähkötukkuiliike Onnisen teollisuusautomaatiokumppanuus.

– Onninen on tehnyt hyvää työtä investoimalla ja kouluttamalla ihmisiä, jotta kentälle saadaan osaavaa työvoimaa, Korhonen kiittää.

Onniselle kumppanisuhde on lisännyt osaamista erottautua perinteisestä kaupasta.

– Automaatiotratkaisut lisääntyvät koko ajan, se ei ole enää trendi vaan tosiasia. Schneider Electric on kumppani, jolla on hallussaan alan tekninen kompetenssi ja tuotekehitys, meillä puolestaan on tarvittavat asiakaskontaktit ja meidän roolimme on tehdä myyntityö, sanoo OEM-liiketoiminnasta vastaava myyntijohtaja **Timo Pinonummi** Onniselta.





VINKIT TYÖHÖN

Painatuspalvelu seuraavissa Onninen Express -myymälöissä:

- Espoo, Kivenlahti
- Helsinki, Pasila
- Hämeenlinna
- Joensuu
- Jyväskylä
- Kajaani
- Kuopio
- Oulu, Limingantulli
- Pori
- Rovaniemi
- Seinäjoki
- Tampere, Kalkku
- Turku, Oriketo
- Vaasa
- Vantaa, Koivuhaka

TYÖVAATEPAINATUS JO 15 ONNINEN EXPRESS -MYYMÄLÄSSÄ

Saat ostamiisi työvaatteisiin kätevästi myös oman yrityksesi logon tai muun haluamasi painatuksen jo 15 Onninen Express -myymälässä.

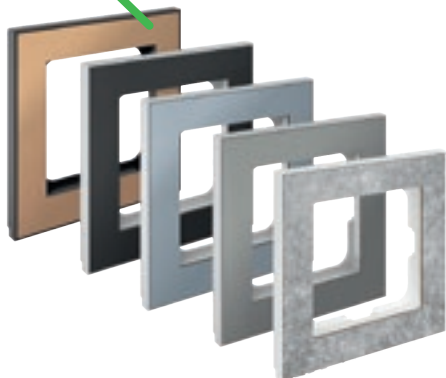
Laadukas painatus toteutetaan lämmönsiirtokuvien avulla, jotta lopputulos on siisti ja kestävä.

Kysy lisää painatuksesta Onninen Express -myymälästä.

ELKO uutuuudet 2020

ELKO-mallisto täydentyy tänä vuonna tyyllillä ja uusilla toiminnallisuuksilla

Ylelliset Layer-kehukset tarjoavat sisustusvaihtoehtoja huomattavasti totuttua edullisemmin. Kiiltäviin pintoihin ei myöskään tartu sormenjäljet, kuten lasikehyksiin.



Kaikkialle sopiva suko+USB pistorasia, joka lataa mobiililaitteet huipputehokkaasti (3A) A- tai C-tyyppin liittimillä. (Valkoinen malli 2504058)



Uuden modulaarisen kulmakotelon avulla rakennat helposti kaikki yhdistelmät yksiosaisesta aina viisi-osaiseksi asti. (Mustat päätyosat 2000545 ja keskiosa 2000546)



Kaikki tuotteet ovat saatavana myös ELKO Plus sarjan väreissä.

Uusi ELKO painikeajastin huolehtii esimerkiksi keittiön turvallisuudesta ajastamalla toimintoja. (RS16 versio 2610086)



Monipuolinen 160° liiketunnistin, josta löytyy myös hämäräkytkin sekä painikeajastin. (RS16 versio 2610078)



Uusi universaali LED-säädin toimii luotettavasti erilaisten lamputyyppien kanssa ja säätää 5-100W LED-kuormia. (RS16 versio 2610098)



onninen

A construction worker wearing a blue safety helmet with a headlamp and an orange high-visibility jacket with reflective stripes is looking down at a tablet computer. He is standing on a construction site with a building under construction in the background. The image is part of a promotional banner for Onninen's online store.

www.onninen.fi

Missä työt, siellä verkkokauppa

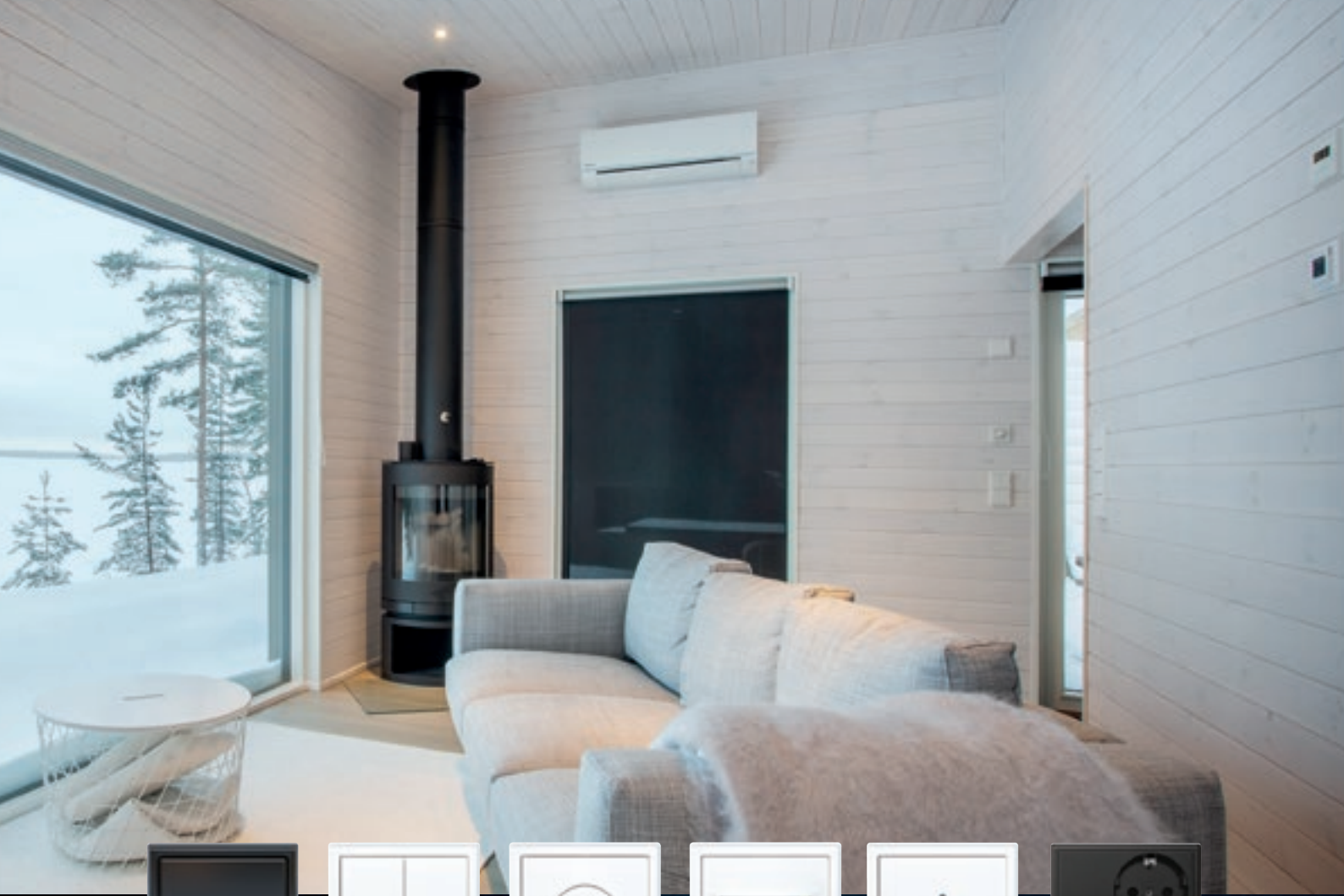
Onnisen verkkokaupassa hankintojen tekeminen on helppoa ja nopeaa. Näet tuotetiedot, yrityksesi tilaus-historian sekä hinta- ja saatavuustiedot nyt samasta paikasta.

Verkkokauppa käyttöön

Jos yrityksesi on jo Onnisen asiakas, tilaa tunnukset suoraan verkkokaupasta.

Uusi asiakas?

Avaa ensin yrityksellesi asiakastili. Saatte samalla myös verkkokauppatunnukset.



Ensto Intro asennuskalusteet

Kokeile jotain uutta

Täydellinen asennuskalustesarja upotettuna tai pintaan asennettuna
kuivaan sekä kosteaan tilaan. Saatavilla valkoisena & mustana.
Ota yhteyttä Ensto-myyjääsi, katsotaan sinulle paras ratkaisu -
kokeile jotain uutta!

Katso oma
hintasi Onnisen
verkkokaupasta!

ENSTO

onnline[®]

Ammattilaisille
sujuvaa ja tehokasta
asennettavuutta
sekä laatua.

onninen

www.onninen.fi



OBO LANKAHYLLYT

Helppo, nopea, turvallinen ja edullinen johtotieratkaisu.
Valmiit liitospäädyt ruuvittomaan pika-asennukseen.
Saatavana 35, 55 ja 105 mm reunakorkeuksilla.



Magic-pikajatkos avulla hyllyn jatkaminen on vaivatonta ja nopeaa



Lankahyllyt voidaan ripustaa myös keskikannatuksella



Lankahyllyt soveltuvat myös palonkestävään asennukseen E30/E90



Kaikkiin olosuhteisiin:

Sinkitty
Upottamalla kuumasinkitty
Ruostumaton teräs
Haponkestävä teräs

www.obo.fi

OBO BETTERMANN Oy

Building Connections

OBO
BETTERMANN

SAUNA PÄÄLLE NAPPIA PAINAMALLA



Harvia Cilindro Plus -kiukaat uudella, langattomalla Spot -ohjauskytkimellä. Spot on nopea asentaa ja helppo käyttää – yhdellä painalluksella.

HARVIA SPOT®

Tutustu: harvia.fi/cilindro-plus-spot

Relaxing Moments

HARVIA

Sauna & Spa

Natural Wellbeing

FLIR **TG267**



Pistelämpökamera **ennakoivaan** LVIK- ja sähkökunnossapitoon sekä kiinteistöhuoltoon.

- ✓ Tarkka 160 x 120 pikselin resoluutio
- ✓ Laaja -25°C ... 380°C lämpötila-alue
- ✓ MSX®-kuvanparannusteknologia
- ✓ Sisältää K-tyypin termoparianturin





Halogeenivapaat sähköasennusputket

- Pipelifen halogeenivapaat Halovolt ® sähköasennusputket kohteisiin, joissa vaaditaan parempaa paloturvallisuutta
- Ei synnytä palaessaan haitallisia palokaasuja
- Valmistetaan PP-materiaalista
- Soveltuu betonivalu- ja muihin uppoasennuksiin
- JM putkissa kitkaa vähentävä sisäpinnoite
- Taivutettavissa taivutusjousella



Lisätietoja:
pipelife.fi/sahkotuotteet

NYT MYÖS PASILASSA!

Keskeinen sijainti pääkaupunkiseudulla takaa nopeat noudot ja lyhyet toimitusajat alueen rakennuskohteisiin. Täältä löydät jatkossa myös Onnisen infra-asiakkaiden toimitusvaraston.

OSOITE: Veturitie 19, Helsinki

AUKIOLOAJAT: ma-pe 6.30–18.00

www.onninen.fi

onninen
mega**express**





Ironside 30 vuotta – juhlimme huikean arvannon merkeissä!

Osallistu 31.7.2020 mennessä – yrityksesi voi voittaa 500 €:n arvosta huippulaadukkaita Ironside-työvälineitä.

onnshop.onninen.fi/ironside-30v

30 IRONSIDE
The professional choice
years



MISSÄ TYÖ, SIELLÄ VARASTO

Onnisen palveluvarastojen avulla saat asennustyöt työmaalla heti käyntiin.

**VARASTO
AINA
MUKANASI**

Palveluvarastosta löydät tarpeisiisi räätälöidyn Onnisen tuotevalikoiman haluamassasi kohteessa esimerkiksi omissa tiloissasi, autossa tai kontissa.

- Tuotteet eivät lopu kesken – varaston täydennystoimitukset hoituu automaattisesti.
- Räätälöity tuotevalikoima heti käden ulottuvilla tuo toimintavarmuutta ja säästää aikaa.
- Ostaminen on tehokasta ja tarve päivittäisten tilausten käsittelylle vähenee.

Varasto autossa helposti - tutustu Onnisen palveluvarasto ja K-Caara-leasingauto yhdistelmään.

- Yhdistämällä K-Caara Leasingin Onnisen palveluvarastoon, saat tarpeisiisi räätälöidyn tuotevalikoiman hyllyratkaisuihin Volkswagen -hyötyautoihin.
- Palveluvarastoautossa tuotevalikoima kulkee kätevästi mukana, hyvässä järjestyksessä ja turvallisesti paikallaan omissa vetolaatikoissaan.

**Yksi tuote –
kaksi toimintoa**



Erittäin suorituskykyinen.

LED-valo ja tunnistus yhdessä laitteessa.

Uusien valonheittimien litteä design tekee niistä huomaamattomia ja tyylikkäitä. Toisaalta valonheittimien ohuen LED-valonauhan luokseen kutsuva valo lisää asiakkaasi kotiympäristön mukavuutta ja turvallisuutta. Valaisimet ovat helppoja asentaa ja voit valita niiden koon, tehon ja värin käyttöympäristön mukaan.

Lisätietoja tuotteista sivulta utu.eu

:hager

UTU



Sähköauton lataus

TILANNE 2019
29 365 SÄHKÖAUTOA
TAVOITE 2030
250 000 SÄHKÖAUTOA

?
KYSY NEUVOA
MYYJILTÄMME

LATAUSPISTEET KOTONA, TYÖPAIKALLA JA MATKAN VARRELLA KAIKKI ASENNUKSEEN ONNISelta

Sähköautojen lataukseen liittyvä teknologia kehittyy vauhdilla. Onnisen valikoimasta löydät uusinta teknologiaa edustavat sähköautojen latausasemaratkaisut aina latauslaitteista kaapeleihin ja asennustarvikkeisiin sekä tarvittaessa myös energiavarastointiin.

Latauspisteen valinta – huomioi mm. nämä

- kohteen nykyisen sähköinfran valmius
- sähköauton tyyppi (latausteho)
- onko kohde omakotitalo, asunto -osakeyhtiö, liikekiinteistö, julkinen pysäköintialue.

Suomi sähköistää liikennettä – latausasemien asennustarve kasvaa

Suomi on asettanut kansallisen tavoitteen autoliikenteen sähköistämiseksi korkealle. Ilman laajaa latuasinfraa tavoite ei ole mahdollinen. 20-luvusta on tämän myötä tulossa latauspisteiden rakentamisen kultakausi.

Latausnopeus kasvaa

Ensimmäiset 350 kW:n suurteholatausasemat asennettiin syksyllä 2019. Ne mahdollistavat yli 300 km:n toimintamatkan lataamisen noin 15 minuutissa edellyttäen, että ladattava auto voi hyödyntää lataustehon.

! FAKTAA

Teholla on merkitystä!

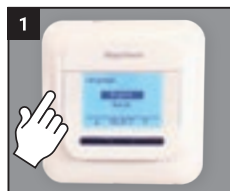
Latausaika 200 km matkalle

• 350 kW (DC)	10 min
• 50 kW (DC)	45 min
• 22 kW (AC)	2 h
• 11 kW (AC)	4 h
• 7 kW (AC)	6 h
• 3,7 kW (AC)	10 h

Sähköurakoitsija, näin helposti otat käyttöön NRG-DM termostaatin.

Kytke johtimet, käynnistä ja valitse "Jatkuva tila".

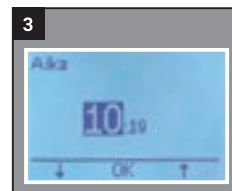
Käynnistä vasemmalta.



Valitse kieli.



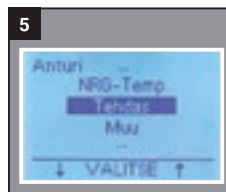
Tarkista kellonaika.



Tarkista päivämäärä.



Valitse anturiksi "Tehdas",
jos käytät pakkauksessa
olevaa anturia.

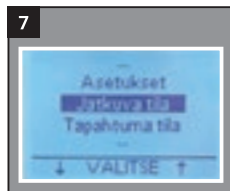


Termostaatti meni "Tapahtuma-
tilaan" (kello näytössä).



- 1) Paina "Valikko".
- 2) Valitse "Jatkuva tila".
- 3) Säädä lämpötila +/-
näppäimillä.

Jätä asiakkaallesi "Jatkuvaan
tilaan". Näytössä
on käden symboli.
Lämpötilan säätö +/- näppäimillä.



**TÄYTTÄÄ
ECODESIGN
VAATIMUKSET!**

NRG-DM SOVELTUU

Lattiatermostaatiksi • Huonetermostaatiksi • Yhdistelmätermostaatiksi
Älytermostaatiksi • Yksinkertaiseksi +/- termostaatiksi
2 ko, 10 ko, 12 ko, 15 ko ja 33 ko antureille



Palvelukeskus
(suomenkielinen)
0800 11 67 99
SalesFI@nvent.com

Suomenkielinen
NRG-DM SNRO
26 154 23 käyttöohje:



COMFORT YOU DESERVE



nVentthermal.fi

nvent

RAYCHEM



onninen

Päivitimme
nettisivumme
onninen.fi

UNOHDA KAPULA, KERÄÄ KÄNNYKÄLLÄ!

Hoida tuotteiden keräily Onninen Express -myymälöissämme
omalla puhelimellasi.

MIKSI?

- Näet tuotteen hinnat, saatavuuden, sekä tuotetiedot asennusohjeineen.
- Tuotteiden keräily ja asiointi kassalla sujuu nopeammin.
- Tiedät aina, kuka on tehnyt tilauksen ja missä.
- Laaja tuote-, saatavuus ja hintatieto auttaa oikeidentuotteiden valinnassa.
- Viitetietojen avulla laskutus on oikein.

MITEN ALKUUN?

1. Sovellus on ladattavissa Android- ja iOS-puhelimilla.
2. Hae sovelluskaupoista "Onninen".
3. Kirjaudu sisään verkkokauppatunnuksilla TAI
3. Tilaa Onnisen verkkokauppatunnukset.
Ne käyvät myös myymäläkeräilyyn.

Kysy lisää myyjiltämme.