



ENSTO

Ensto AVR320 SmartWay Oppiva valaistus

Case: Ringvägen

Better life.
With electricity.

Ensto SmartWay

Valo joka tunnistaa sinut



AVR320 SmartWay ennakoi liikkeitä ja jakaa tietoa kaikkiin lähellä oleviin valaisimiin ja saa valon seuraamaan sinua.

AVR320 SmartWay -valaisimet kommunikoivat keskenään ilman johtoja, radioyhteyttä tai ohjelmointia. Ne seuraavat rakennuksen asukkaiden liikkumista, keskustelevat keskenään ja oppivat tuntemaan käyttäjät muodostaen markkinoiden helppokäyttöisimmän älykkään valaistusjärjestelmän.

AVR320 SmartWay -ratkaisussa yhdistyvät perinteinen liiketunnistus ja vallankumouksellinen master-ohjaus- ja tekniikka, jonka avulla valaisimet kommunikoivat ilman ohjausjohtoja tai ohjelmointia. Valaisimet keskustelevat keskenään, vaikka ne olisivat kytketty eri vaiheille.

Valaisimet ovat itseoppivia ja alkavat toimia heti asentamisen jälkeen. Ne oppivat jatkuvasti rakennuksessa liikkuvien kulureiteistä ja mukautuvat muutoksiin.

Ensto SmartWay

Ensto SmartWay on itseoppiva langaton järjestelmä, joka seuraa jatkuvasti, miten esimerkiksi sisäänkäynneissä, käytävillä ja toimistoissa liikutaan, ja mukauttaa toimintaansa sen mukaan.

Plug'n Play -periaatteella toimivien valaisimien asentaminen on erittäin helppoa, sillä ohjausjohtoja, ohjelmointia tai konfigurointia ei tarvita.

SÄHKÖNUMERO	TUOTENIMI	TYYPPI	VALOVIRTA
41 034 07	AVR320.1107L/AA	AVR320 IP44 LED10W/840 PIR AA	1082 lm
41 034 01	AVR320.1107L/3K/AA	AVR320 IP44 LED10W/830 PIR AA	1047 lm
41 034 10	AVR320.1147L/AA	AVR320 IP44 LED14W/840 PIR AA	1514 lm
41 034 09	AVR320.1147L/3K/AA	AVR320 IP44 LED14W/830 PIR AA	1466 lm

SmartWay-järjestelmän tehdasasetukset kiinteistöihin (esimerkiksi porraskäytäviin, kellareihin jne.)

- > Valaistustaso enintään > 100 %
- > Energiansäästötilan valaistustaso > 10 %
- > Valaistustaso vähintään > 0 %
- > Läsnaolosammutus > 1 min
- > Siirtymäaika > 2 min
- > Kirkastumisaika > 2 s
- > Himmentymsaika > 8 s



Katso SmartWay
videomme Youtubesta

Oppiva valaistus

Enston SmartWay on ehkä markkinoiden ihmiskeskeisin valaistusratkaisu. Se kartoittaa jatkuvasti rakennuksen asukkaiden liikehdintää, oppii ja mukauttaa toimintansa heidän tottumustensa perusteella. Jos rakennuksen asukas vie koiransa kävelyille klo 7 tai jos postinkantaja saapuu klo 9, valot osaavat toimia heidän liikkumisensa mukaan.

Ensto SmartWay -ratkaisua on käytetty Ringvägenillä jo muutama kuukausi ja valaisimien asentaja onkin tehnyt muutamia huomioita valaisimien oppimista asioista. "Huomasin, että kun nousin portaita kuudenteen kerrokseen, valaisimet eivät ennakoineet liikkeitäni kolmannesta kerroksesta ylöspäin. Siitä voi todeta, että alemmissa kerroksissa asuvat käyttävät portaita ja ylemmissä kerroksissa asuvat hissiä."

Valaisimet, joilla on oppimiskyky

Ensto AVR320 -valaisimen Ensto SmartWay -ratkaisu hyödyntää Helvarin langatonta Bluetooth Low Energy Mesh -tekniikkaa nimeltä ActiveAhead. Se on ensimmäinen valaisimiin toteutettava, itseoppiva valonohjausratkaisu. Ohjauksessa hyödynnetään tekoälyä, ja siinä on markkinoiden ensimmäinen älykäs PIR-liiketunnistus- ja valoanturi.

"Tämän muovisen UFO:n sisällä on huipuluokan tekniikkaa", sanoo Paavo Ritala, Ensto Lightingin markkinointijohtaja. "Se pystyy oppimaan ja opettelemaan uutta koko käyttöikänsä ajan."

Kotona Tukholmassa

Tukholma on maailman ensimmäinen kaupunki, jossa tämä rappukäytävän

valaistusjärjestelmä on käytössä. Södermalmille Ringvägen-kadulle Stockholmsheimin omistamaan rakennukseen on kotiutunut 28 SmartWay-valaisinta kuuteen kerrokseen porrashuoneisiin ja lyhyille käytäville.

"Yrityksenä haluamme olla innovaatioiden ja uusien tekniikoiden edelläkävijä", sanoo Roger Modig, Stockholmsheimin tekninen asiantuntija. Hän valvoo yrityksen 26 000:ta vuokratohdetta, jotka sijaitsevat 1 000 rakennuksessa eri puolilla kaupunkia.

Modig kertoo, että rakennuksen loisteputkivalaisimet piti vaihtaa, ja hän odottaa SmartWay-ratkaisun tuovan säästöä vähintään 60–70 prosenttia vanhaan järjestelmään verrattuna. "Nämä valaisimet palavat 70 000 tuntia tai noin 20 vuotta", Modig sanoo. "Sinä aikana ne eivät tarvitse juuri lainkaan huoltoa."

Älykäs asennus

SmartWay-valaisimet on suunniteltu niin, että niiden asennukseen tarvittava aika on lyhyt. Anders Bergström, Svealands Fastighetsteknik AB:n (SVEFAB) asentaja, pystyi asentamaan kaikki 28 valaisinta yhtenä päivänä.

"Työ käy nopeasti, koska valmistelevia toimenpiteitä ei tarvita", hän kertoo. "Valaisimet ovat yhteydessä toisiinsa ilman johtoja. Pystyin käyttämään samoja kahta aukkoa kuin edelliset valaisimet käyttivät, eikä maadoitusta tarvita, koska AVR320 on muovinen ja kaksoiseristetty. SmartWay-ratkaisu on esiohjelmoitu valaisimeen, joten sitä ei tarvitse 'laittaa päälle'."



Tarjouspyyntövaiheessa asennusrakojen sijat budjetoivat asennusajaksi 45–60 minuuttia valaisinta kohden. Bergström, vaikka onkin keskivertoasentajaa kokeneempi, tarvitsi asennukseen vain 20 minuuttia valaisinta kohden.

Ensto kuuntelee ja oppii

Stockholmsheimin Modigin mukaan Ensto sai työn paitsi siksi, että ainoana yrityksenä tarjosi AI-avusteista tuotetta, myös pitkän yhteistyösuhteen ansiosta. "Olen toiminut tällä alalla nyt 30 vuotta", Modig sanoo, "ja suhteeni Enstoon on lähes yhtä pitkä."

"Pidän Enstossa siitä, että yritys kuuntelee ja ottaa opikseen", Modig sanoo. Niin tekee sattumoisin myös SmartWay.





ENSTO

Ensto Lighting Oy
Hepolammentie 25
08680 Lohja
order.lighting@ensto.com

ensto.fi



Aluemyynti

POHJOINEN:

Jarmo Lohilahti
+358 50 4351 067
jarmo.lohilahti@ensto.com

ETELÄ:

Jari Topra
+358 40 8411 425
jari.topra@ensto.com

Tommi Englund
+358 45 7733 3344
tommi.englund@ensto.com

Jouni Lahtinen
+358 400 421 987
jouni.lahtinen@ensto.com

ITÄ:

Timo Karhu
+358 50 5999 006
timo.karhu@ensto.com

Sami Liukkonen
+358 44 555 4983
sami.liukkonen@ensto.com

LÄNSI:

Aki Saine
+358 40 5545 454
aki.saine@ensto.com

Juho Kuusijärvi
+358 40 5263 193
juho.kuusijarvi@ensto.com

