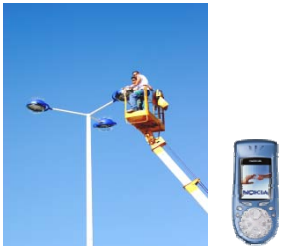




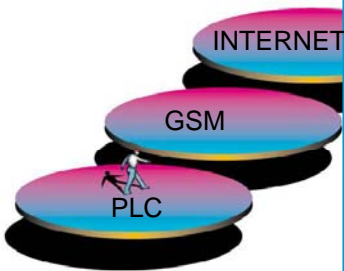
Kustannuksia säästävää ratkaisua katuvalojen kunnonvalvontaan ja ohjaukseen



Hälytykset ja toimintaraportit suoraan huoltomiehelle



Internet valvomo toimii kaikkialla!



Kotimainen laitevalmistaja

1976

AutoLog® ValoVarma

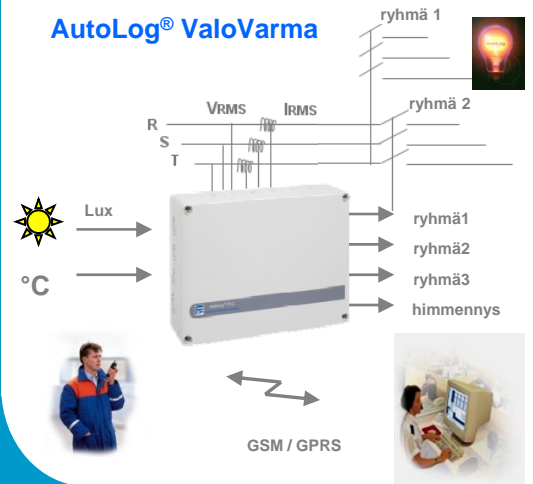
AutoLog® ValoVarma on energiaa- ja huoltokustannuksia säästävää katuvalojen ohjaus-, valvonta ja huollonseurantajärjestelmä.

Internetin tai matkapuhelimen kautta käytettävä palvelu tarjoaa etenkin kunnille mahdollisuuden vähentää sähkönkulutusta ja alentaa katuvalaistuksen huoltokustannuksia.

Järjestelmän avulla voidaan optimoida energiakustannukset katuvalojen palamisajkojen ja himmennysien älykkäällä aika- ja valoanturiohjauksella.

Järjestelmä kykenee havaitsemaan lamppujen vikaantumiset ja ohjaa automaattisesti vikaraportit huoltomiesten gsm puhelimiin.

AutoLog® ValoVarma



AutoLog® ValoVarma - Hyödyt

**Säästä energiakustannuksissa.** Optimoi valojen palamisajat ja välttää turha palaminen. Voit valita, mitkä vaiheista tai valoista ovat milloinkin päällä. Voit säätää valojen palamista esimerkiksi siten, että tietynä aikana palaa halutuilla alueilla eri lamppuryhmät (vaiheet). Hiljaisina aikoina voit sammuttaa valot haluamiltasi alueilta kokonaan.

**Ohjaa katuvalojasi itsenäisesti.** Ohjaa ja optimoi palamisajoja itse Internet-selaimen kautta. Ratkaisun avulla olet riippumaton energiatoimittajasta ja huoltoyrityksistä. Pitämällä itselläsi katuvalojen ohjauksen, mahdollistat kilpailutuksen.

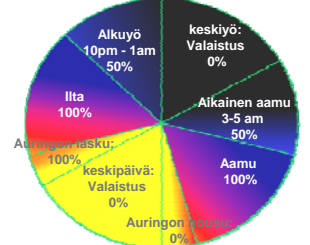
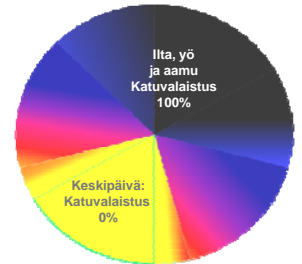
**Säästä huoltokatselmuksissa.** Vian etsintä helpottuu, sillä ongelmat voit nähdä reaaliaikaisesti suoraan selaimelta kyseisen alueen karttapohjalta. Järjestelmän avulla saadaan varmuus siitä, että valot palavat haluttuna aikana, viat ovat tiedossa ja että alihankkija on ottanut työn vastaan ja alkanut toimia.

**Säästä lamppukustannuksissa.** Lamput kestävät kauemmin, koska lamppujen ryhmävaihtovälin kasvu on suoraan verrannollinen säästettyyn sähköenergiaan. Lamput myös vanhenevat tasaisesti eri vaiheissa vuorottelun ansiosta.

**Hyödynnä himmennystä.** Voit himmentää valoja sammuttamalla hiljaisiksi ajoiksi haluamasi vaiheet (esim. joka kolmas lamppu sammuksissa) tai käyttämällä jännitteenalenninta eli muuntajaa.

**Suojele luontoa.** Tue kestävä kehitystä vähentämällä sähköenergian tuhlausta. Luonto kiittää.

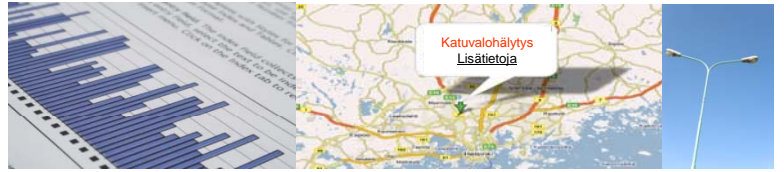
Jatkuu...



Esimerkin valaistusohjelmalla saavutetaan yli 30% energiasäästöt. Yllä perinteinen katuvalojen ohjaus ja alla älykäs katuvalojen ohjaus.



A U T O L O G ® D A T A S H E E T



A U T O L O G ® V a l o V a r m a

## Hyödyt – jatkoa edelliseltä sivulta

**Säästä työaika.** Etäohjauksen avulla teet palamisajkojen muutokset hetkessä. Myös huolto nopeutuu, kun valojen tilanvaihdot voi tehdä huoltomiesten matkapuhelimilla, eikä tarvitse enää käydä paikanpäällä katuvalokeskuksella syyttämässä kytkimestä valoja.

**Kustannukset hallinnassa.** Ei kustannuksia ohjelmistotai palvelinpäivityksistä, ei kuluja ATK-tuesta tai –hankinnoista eikä tarvetta uusiin mikrotukihenkilöihin. Palvelu kehittyy koko ajan uusien asiakkaiden myötä ja uudet ominaisuudet ovat heti kaikkien asiakkaiden käytössä.

**Nopea ja helppo ottaa käyttöön.** Ohjausjärjestelmä on erittäin hyvin skaalautuva ja soveltuu hyvin niin isoille kuin pienillekin yhteisöille. Hyödynämme katuvalokeskuksissa jo olemassa olevaa tekniikkaa ja ohjauspalvelu on käytössä sitä mukaa kun ohjausyksiköiden asennukset etenevät.

**Kiistattomat säästöt.** Järjestelmän tuomat säästöt voidaan todentaa yksiselitteisesti. Näytämme teknisille päättäjille, mistä säästöt tulevat ja laskemme investoinnin takaisinmaksuajan.

**Laajennettavissa.** Palveluun voidaan liittää myös kiinteistöautomaation, vesipumppaamoiden ym. kohteiden valvonta. Pyydä tuotesitteet AutoLog TaloVarmasta ja AutoLog PumppuVarmasta.

## Kuinka järjestelmä toimii?

Katuvalokeskuksiin asennetaan ohjausyksiköt, jotka ohjaavat valaistusta sekä keräävät mittaus- ja vikatietoja. Ohjausyksiköt ovat GSM puhelinverkon kautta yhteydessä toimittajan ylläpitämään keskusjärjestelmään, jota käytetään Internetin kautta. Valtuutettu huoltohenkilöstö pystyy vastaavasti käyttämään ohjausyksiköitä omien GSM puhelimiensa kautta nopeuttaen mm. vianselvitystä.

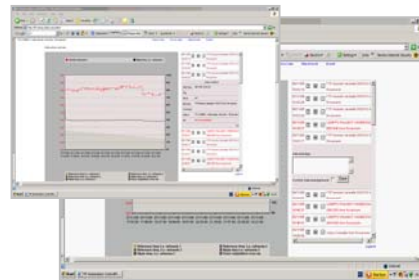
Internet selaimelta näet valaistuskohteet kartalla, jossa väri-informaation avulla havainnollistetaan tilanne. Samalla käyttöliittymällä määrittelet, kuinka katuvalojen tulee toimia. [Jatkuu...](#)



Tieto valaistusjärjestelmän ongelmista, kuten palaneista lamputa tai sulakkeista välitetään haluttuihin matkapuhelimiin tai sähköposteihin. Viat voidaan ohjata automaattisesti huollon työmääräyksiksi tai voit itse tehdä vapaamuotoisen työmääräyksen huoltohenkilöstölle. Selaimelta pystyt sekä seuraamaan vikatilanteita että korjauksien etenemistä.

Tilannenäkymät muodostetaan käyttäjäröolien mukaisesti eli esimerkiksi järjestelmän omistajalle annetaan hallintaoikeudet ja huollolle vianseuranta-mahdollisuus. Myös kaiken valaistukseen liittyvän dokumentaation voit tallentaa järjestelmään sähköisessä muodossa.

Tarkempaa tietoa teknisestä toteutuksesta löydät sivustolta: [http://www.ff-automation.com/products/controlman\\_fi.shtml](http://www.ff-automation.com/products/controlman_fi.shtml)



**Pyydä lisätietoja**  
**AutoLog® ValoVarma:n**  
**ominaisuuksista**



[WWW.FF-AUTOMATION.COM](http://WWW.FF-AUTOMATION.COM)



**FF-AUTOMATION**  
Eräkuja 2, 01600 Vantaa, Finland  
tel. +358 10 2190 500  
fax +358 3 5846 711  
e-mail: [info@ff-automation.com](mailto:info@ff-automation.com)  
Web: [www.ff-automation.com](http://www.ff-automation.com)