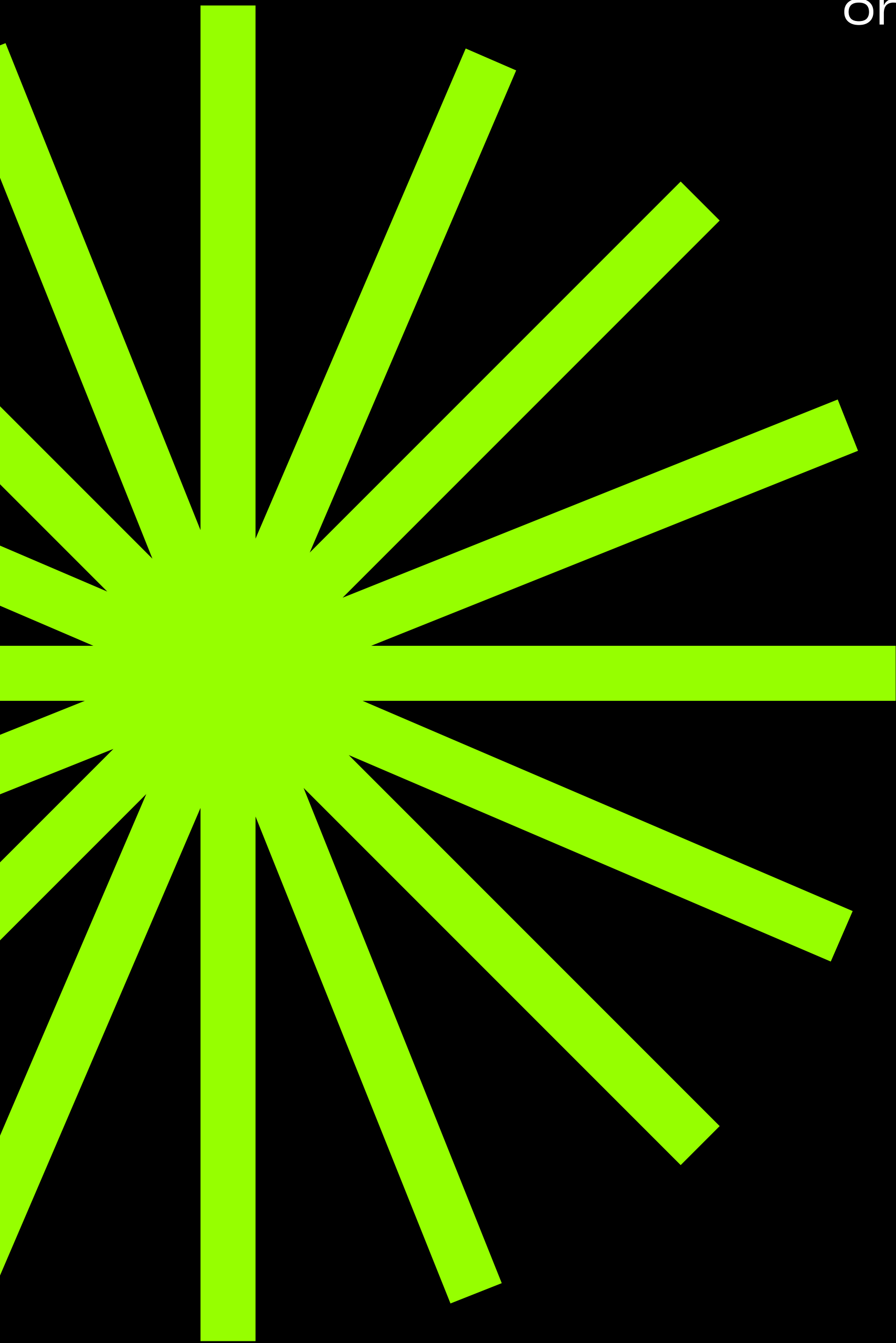


COMNISWITCH

Älykäs katuvalojen
ohjaus

Rev 2



comni.fi/comniswitch/

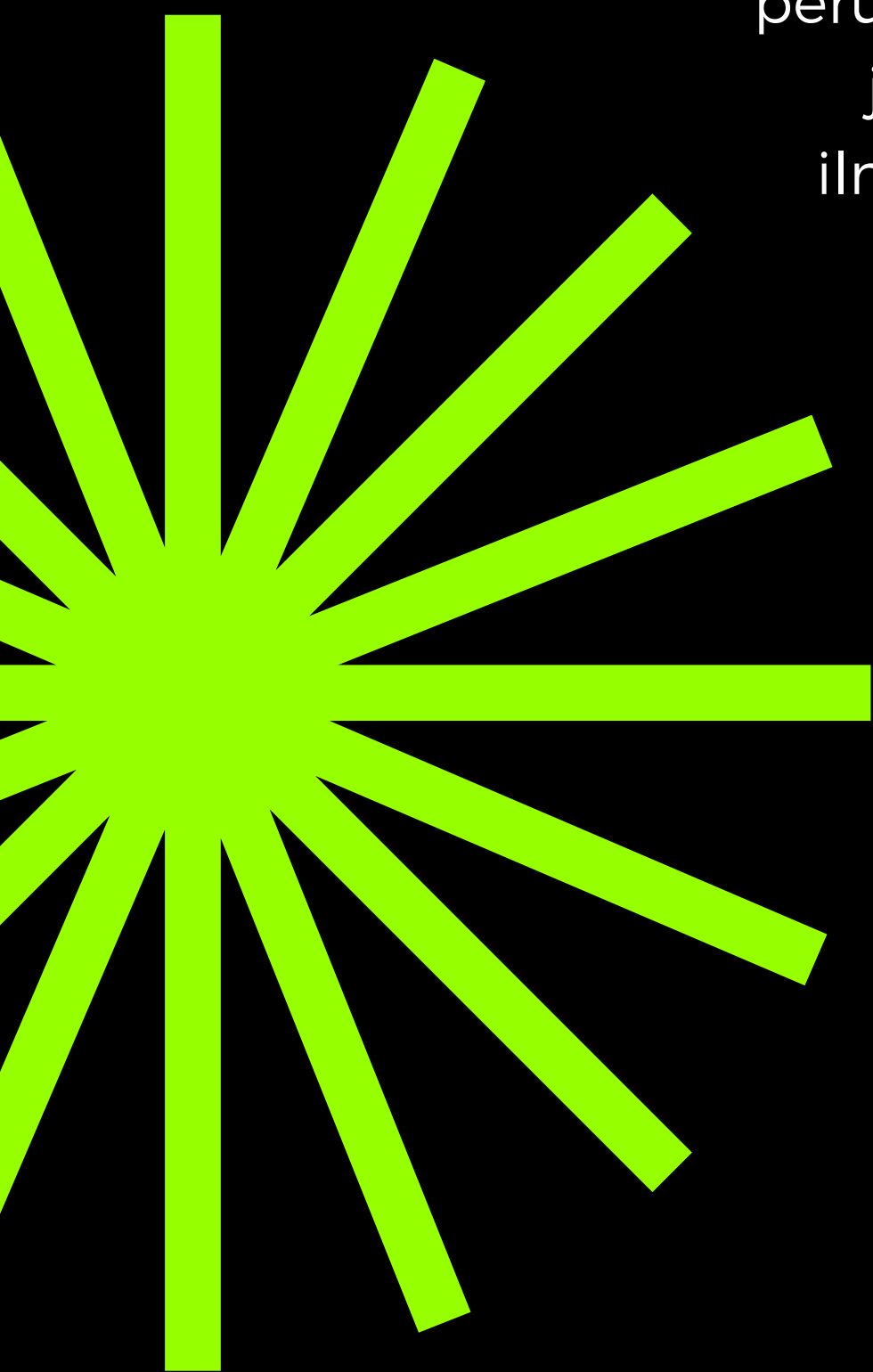
VISIO & MISSIO

Visio

Maailman kehittynein älykäs katuvalojen ohjausjärjestelmä, joka perustuu kustannustehokkaaseen ja autonomiseen pilvialustaan ilman sensoreita ja manuaalista työtä.

Missio

Katuvalojen älykkäällä ohjauksella pystytään säästämään huomattava määrä energiaa ja rahaa sekä tasaamaan kuormitusta.



PÄÄKOHDAT

Yleiskuvaus

ComniSwitch älykäs katuvalojen ohjaus perustuu laitteeseen, joka on yhteydessä pilveen. Pilvi muodostaa algoritmin, joka ottaa huomioon useita parametrejä. Mm. sähkön Spot-hinnan, säätilanteen, auringon nousu- ja laskuajan minuutilleen, liikennedatan ja tapahtumakalenterin. Laite ohjaa katuvalo-klusteria algoritmin perusteella.

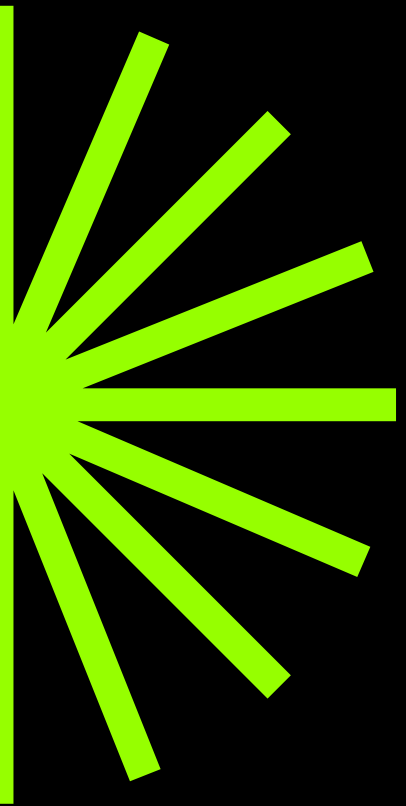
Edut

ComniSwitch on 100% Comni Solutions Oy:n tuote, joten räätälöinti, integraatiot ja jatkokehitys onnistuu erittäin joustavasti ja nopeasti. Järjestelmän peruseriaate on kerätä ohjauksen data aina sähköisenä, jolloin itse ohjainlaite pysyy mahdollisimman yksinkertaisena. Yksinkertaisuus luo tietoturvaa, toimintavarmuutta, laajennettavuutta ja kustannustehokkuutta.

Käyttöönotto

Käyttöönotto alkaa maksuttomalla kartoituksella, jonka lopputuloksena on käyttöönottosuunnitelma. Suunnitelmasta selviää käyttöönoton hinta, aikataulu ja tekniset yksityiskohdat. Käyttöönottosuunnitelma tehdään aina yhteistyössä asiakkaan kanssa.

ESIMERKKILASKELMA



- Kaupungissa on 10 000 katuvaloa. (Helsingissä on n. 80 000 katuvaloa.)
- Valojen teho on välillä 30-125W. Ka. 80W.
- Kulutus 10 000 * 80W. Eli sähköenergiaa kuluu 800kW / h valojen ollessa päällä.
- Leikataan vuorokauden 4 kalleinta tuntia pois, 365 * 4 = 1460h.

$$800\text{kW} * 1460\text{h} * 0.20 \text{ €}$$

Mikäli leikatun tunnin keskihinta siirtomaksuineen on 20 snt / kwh, säästö on **233 600 €** vuodessa.

Älykkäällä ohjauksella pystytään lisäämään leikattavia tunteja tehokkaammin kuin kellokytkimillä tai hämäräkatkaisimilla. Ylimääräiset laitteet ja anturit voidaan poistaa, eikä manuaalista ohjausta tarvita. Valoja voidaan pitää päällä myös kuormituksen ollessa pientä ns. edullisina tunteina, mikä lisää asumismukavuutta.

YHTEYSTIEDOT

Myynti & Markkinointi

Niklas Koski / COO

044 238 5706

niklas@comnisolutions.com

Yritys & Teknologia

Valtteri Pihlajamäki / CEO

050 545 1995

valtteri@comnisolutions.com

<https://comni.fi/contact/>

