

**PHILIPS**

Ulkovalaistus

CityTouch



Kristiansundin kaupunki rakentaa

# tulevaisuuden ulkovalaistusta

Norjan kunnilla ja kaupungeilla on suuri tarve uudistaa katuvalaistustaan, koska energia- ja ympäristövaatimukset ovat tiukentuneet. Vanhat asennukset vaativat paljon huoltoa niin valaisimien kuin kaapeleidenkin osalta. Tämän vuoksi Kristiansundissa onkin alettu uudistaa valaistusta Philipsin CityTouch LED -järjestelmällä ja jo nyt on saavutettu huomattavia etuja.



Rakennuttaja: Kristiansundin kunta

Sijainti: Møre ja Romsdal

Asennetut valaisimet: Copenhagen  
LED ja Iridium3 LED



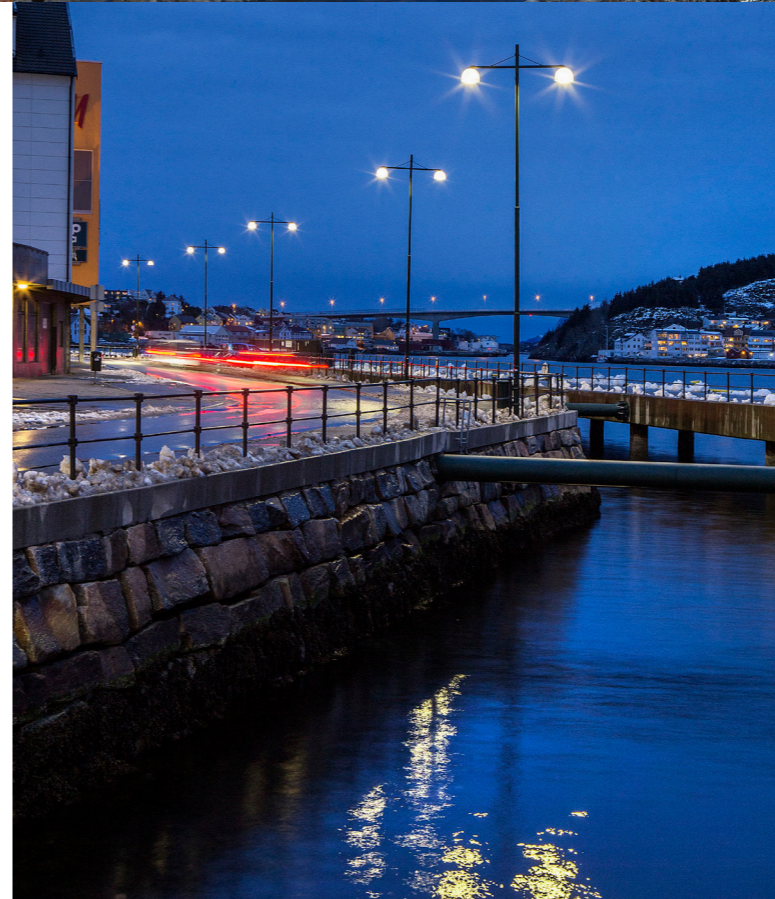
Norjalainen energiayhtiö, josta myöhemmin tuli osakeyhtiö kunta enemmistöomistajanaan, on aikaisemmin ollut vastuussa Kristiansundin kunnan katuvalaistuksesta. Nykyään kunnalla on oma osasto, joka huolehtii katuvalaistuksesta.

”Jo olemassa oleva valaistusverkkomme on rakennettu vuosien saatossa, ja se koostuu useista erilaisista valaisimista ja valonlähteistä. Vikatapauksissa menemme paikan päälle nostinauton kanssa tutkimaan mitkä valaisimet ja valonlähteet ovat vikaantuneet. Uudet valonlähteet joudumme hankkimaan tukkuliikkeestä tai jopa tilaamaan erikseen. Tämän jälkeen ajamme taas vikapaikalle nostinautolla, kytkeämme virrat pois ja vaihdamme lampun”, kertoo käyttöinsinööri Christian Henrik Toven.

”Otimme yhteyttä Philipsiin, kun huomasimme, että joudumme uusimaan osan katuvalaistuksestamme. Caverionilla meille esiteltiin CityTouch ja ajattelimme, että se olisi erittäin hyvä ratkaisu. Uuden sukupolven LED-

katuvalaisimissa on GRPS-lähettimet, jotka antavat meille tietoja jatkuvasti. Sen ansiosta meillä on sähköinen tietokanta, josta voimme tarkastella kaikkien valaisimien tilaa. Uusi järjestelmä ilmoittaa meille vioista, joten meidän ei tarvitse odottaa asukkaiden vikailmoituksia kuten ennen. Näin käyttö ja huolto ovat paljon helpompia, ja olemme todella yllättyneitä siitä, kuinka hyvin järjestelmä toimii. Se on loistava! Tiedot näkyvät suoraan kartalla ja ne ovat helposti ymmärrettäviä. Vain lyhyen perehdytyksen jälkeen osasimme käyttää järjestelmää jo itsenäisesti”, sanoo Toven.

”Kun saamme vikailmoituksen, niin voimme nähdä vikaantuneen valaisimen ja sen sijainnin heti, ja näin korjata vian yhdellä kertaa. Valaisimen virta kytkeytyy automaattisesti. Meidän ei enää tarvitse hukata aikaa ulkona ajeluun ja pystymme mittaamaan jokaisen valopisteen energiankulutuksen. Tehokkaan LED-tekniikan ansiosta säästämme myös energiaa. Lisäksi elinkaarikustannuslaskelmat näyttävät hyvälle”, kertoo Toven.



”

Käyttö ja huolto on paljon helpompaa, **ja olemme todella yllättyneitä siitä**, kuinka hyvin järjestelmä toimii. **Se on loistava!”**

Käyttöinsinööri Christian Henrik Toven, Rakennusvirasto



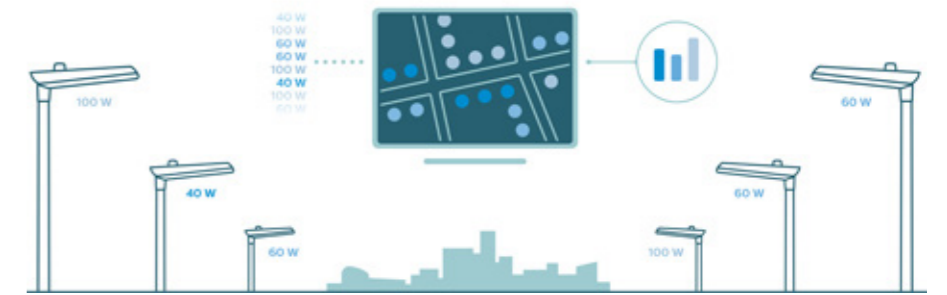
Kristiansundin kunta on valinnut älykkäät ulkovalaisimet kahdesta Philipsin tuotepiheestä: Copenhagen LED ja Iridium3 LED. Tähän mennessä niitä on asennettu lähes 500 pylvääseen kunnan pienemmille autoteille sekä kävely- ja pyöräteille. Ratkaisujen suunnittelu pääteille on myös aloitettu. Suunnitelmana on korvata kaikkiaan 5 500 valaisinta.

”Valitsimme valonlähteen ja valovoimakkuuden käyttökohteesta riippuen. Tämä on vaativampi projekti kuin pelkkien valaisimien vaihtaminen, koska meidän täytyy uusia kaapelit ja sähkökeskukset. Olemme jo huomanneet suuren eron valaistuksen laadussa valkoisella valolla. Nyt kaupunki näyttää kirkkaammalta ja kutsuvammalta. Uusilla valonlähteillä on pidempi elinikä ja paljon alhaisempi energiankulutus”, sanoo Toven.

”Olemme testanneet himmennystä yöaikaan, jolloin himmennämme valoja

50 % kello 23:00 jälkeen. Edistyneet ohjaustoiminnot mahdollistavat himmennysaikataulujen ajoittamisen kalenterin mukaan. Voimme esimerkiksi ohjelmoida yhden pimeän ”earth hour”-tunnin aikatauluun ja lisäksi säätää yksittäisiä valopisteitä. Suojateille vaaditaan enemmän valoa. Tämän voi valaistusta käyttöönottava teknikko asettaa paikanpäällä”, kertoo Toven.

”Tämä kehitys on erittäin innostavaa. Jos tarvitsemme enemmän toimintoja, voimme vain järjestää tapaamisen Philipsin kanssa. Voimme esimerkiksi pyytää, että enemmän sähkökeskuksia näkyisi kartalla tai vaihtaa symbolit muuntajille ja mittareille. Meillä on oma yhteyshenkilö Philipsillä Norjassa ja teemme myös yhteistyötä Philipsin tuotekehitystiimin kanssa. Nyt voimme jopa muuttaa tietoja ja luoda uusia valikoita”, kertoo käyttöinsinööri Toven innostuneena.



Citytouch-järjestelmä yhdistää kaikki julkisen valaistusverkon CityTouch-valopisteet yhteen, jolloin niitä voidaan helposti ohjata ja seurata suoraan tietokoneen työpöydältä.



### Ympäristöystävällinen ratkaisu

Vähentää huoltokustannuksia ja tarjoaa jopa 80 % energiansäästön.



### Jopa 100 000

tunnin elinikä ja alentuneet ylläpitokustannukset.



### Valaistuksen ohjausohjelmisto

Mahdollistaa valaistustasojen säädön tarpeen mukaan.

