

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle on a dark background. It consists of the word "PHILIPS" in a bold, blue, sans-serif font.The word "Utendørs" is written in a white, sans-serif font on a dark red background.The word "CityTouch" is written in a white, sans-serif font on an orange background.The background of the entire page is a photograph of a street in Kristiansund, Norway, at dusk. The street is lined with buildings, including one with "JONAS ERIKSEN A" written vertically on its side. Several streetlights are visible, some of which are illuminated. The sky is a deep blue, and snow is visible on the rooftops and ground.

Kristiansund kommune går for **fremtidens utendørsbelysning**

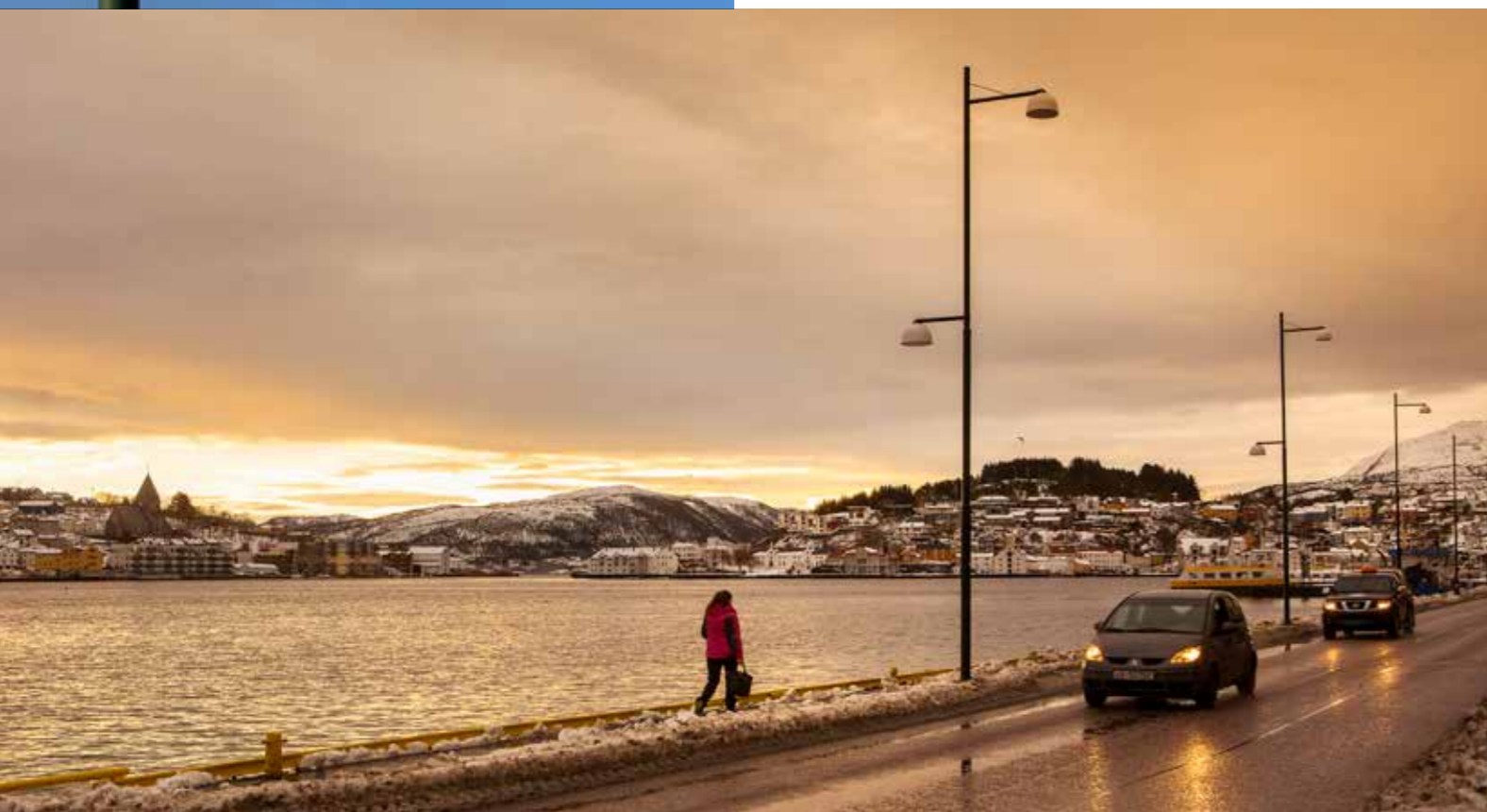
Norske kommuner har enorme behov for oppgradering av veilyset på grunn av energi- og miljøkrav. Gamle anlegg krever mye vedlikehold både av armaturer og kabler. I Kristiansund er man i full gang med å implementere CityTouch LED utendørsbelysning fra Philips, og de ser umiddelbart store fordeler.



Byggherre:
Kristiansund kommune

Beliggenhet: Møre og Romsdal

Anvendte armaturtyper:
Copenhagen LED og Iridium3 LED



Gatelyset i Kristiansund kommune i Møre og Romsdal ble tidligere driftet av elverket, som så ble aksjeselskap med kommunen som største eier. Kommunen driver nå gatelyset selv med egen driftsavdeling. – Vårt eksisterende gatelysnett er bygget opp over mange år og består av mange ulike typer armaturer og lyskilder. Ved feil må vi reise ut en gang med servicebil og gå opp med lift for å finne ut hvilken armatur og lyskilde det er. Ny lyskilde må hentes på lager eller kanskje bestilles, og vi må reise ut med lift en gang til, slå av strømmen i skapet og skifte deler, sier driftsingeniør Christian Henrik Toven ved Byingeniørens kontor.

– Vi kom i kontakt med Philips fordi vi raskt trengte å erstatte deler av veibelysningen. Vi fikk en presentasjon av CityTouch hos Caverion, og dette virket umiddelbart veldig forlokkende. Det krevde ikke lang beslutningstid hos oss. Den nye generasjonen LED veilysmarmaturer har en GPRS-sender som gir

oss kontinuerlig informasjon. Vi har et elektronisk kart hvor vi kan lese av status for hver armatur. Dette systemet forteller oss umiddelbart hvis noe er feil, istedenfor å vente på tilbakemelding fra publikum som tidligere. Drift og vedlikehold er utrolig mye enklere. Vi er overrasket over hvor bra dette systemet er, det er genialt. Informasjonen bare spretter opp på kartet, og det er et lett forståelig system. Etter en kort innføring klarer vi fint å lære oss på dette selv, sier Toven.

– Ved en eventuell feilmelding vet vi umiddelbart armaturtype og plassering, og med plug- and- play er det bare å skifte ut komponenter. Strømmen i armaturen slås av automatisk. – Vi sparer mye kjøring, og for første gang kan vi også måle reelt energiforbruk i hvert lampepunkt. Vi sparer også mye energi med nye energieffektive LED-armaturer. Livssyklusberegningene viser at vi kommer godt ut, sier han.



“ Drift og vedlikehold er utrolig mye enklere. **Vi er overrasket over hvor bra dette systemet er – det er genialt.** ”

Driftsingeniør Christian
Henrik Toven
Byingeniørens kontor



Kristiansund kommune har valgt to familier med intelligente utendørsarmaturer fra Philips, Copenhagen LED og Iridium3 LED, og har installert nær 500 lyspunkter så langt. Det er nytt lys på kommunale kjøreveier samt gang- og sykkelveier, og kommunen har begynt å se på løsninger for riksveier. Det er planlagt å skifte totalt 5.500 lyspunkter. –Vi varierer lampe og lysstyrke etter bruksområdet. Prosjektet er mye større enn å bytte armaturer, vi legger også ny kabling og setter opp nye master. Vi ser stor forskjell med det flotte hvite lyset. Dette er blitt kjempefint, det er lysere og mye mer attraktivt. Det er oppgitt en lang levetid som vi har forventninger til, og med et langt lavere energiforbruk, sier Toven.

Både faste programmer og enkelthendelser helt ned på armaturnivå kan styres med CityTouch. – Vi har prøvd nattsenking ned til 50 prosent lysnivå kl 23.00. Med avanserte styringmu-

ligheter kan vi legge inn trappekurver basert på kalender. Vi kan for eksempel legge inn en time for «Earth Hour», og vi kan programmere variabler over døgnet og tilpasse for enkelte lyspunkter. Vi må ha ekstra godt lys ved fotgjengerfelt, og han som setter opp lampene programmerer dette på stedet. Han setter inn kalender og parametere når det monteres opp, sier Toven.

– Vi er med på en spennende utvikling. Hvis det er nye funksjoner vi ser behov for, tar vi et møte med Philips. Vi ønsket for eksempel å ha med strømskapene på kartet, og skille mellom trafo og måleskap med forskjellig symbol. Vi har en kontaktperson hos Philips i Norge, og har også samarbeidet med utviklerne hos Philips. Vi kan selv sette opp flere valg for data og opprette nye menyer, sier driftsingeniør Christian Henrik Toven i Kristiansund kommune fornøyd.



Bærekraftig løsning

Sterkt redusert
vedlikehold og
energibesparing
på opptil 80 %



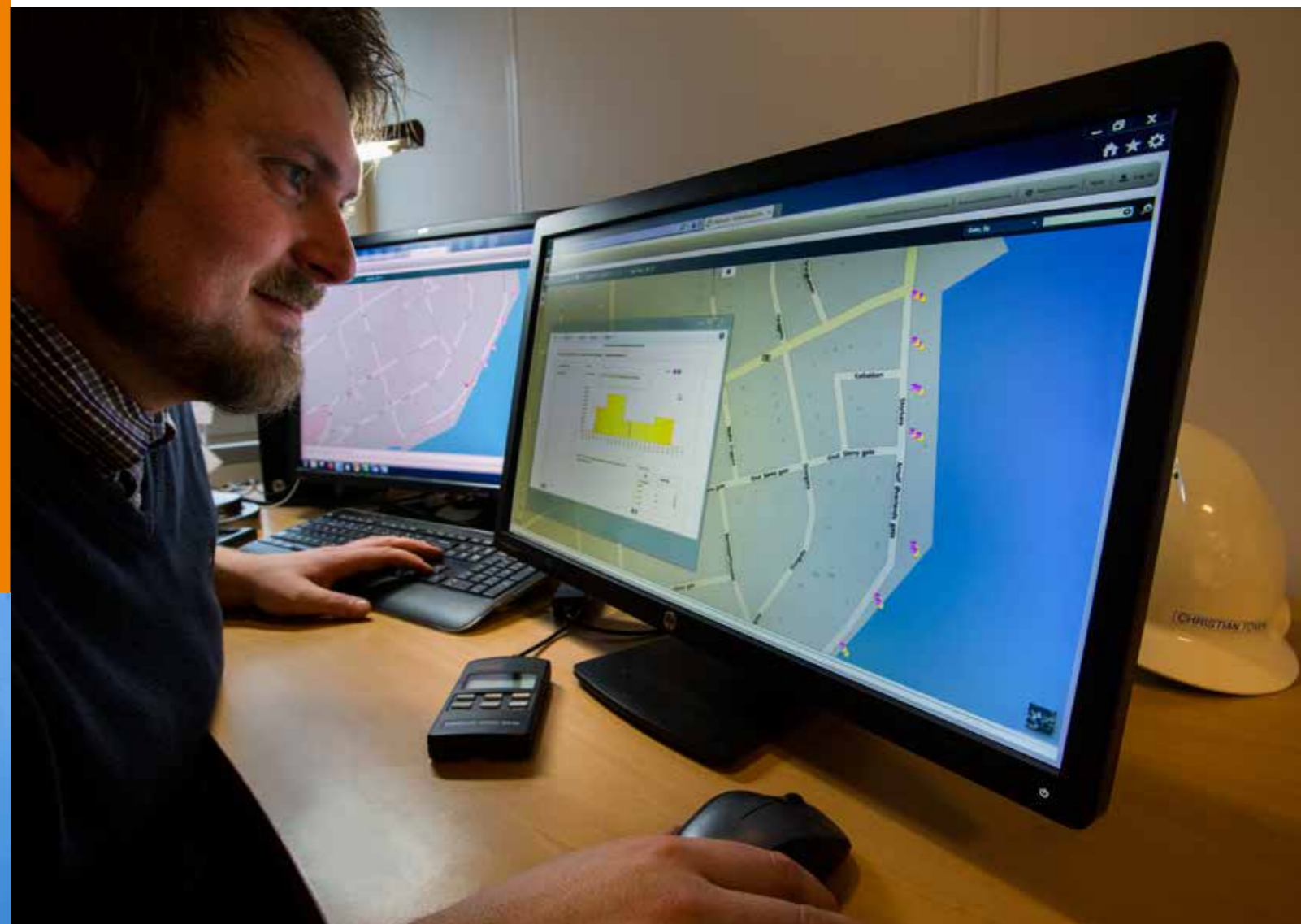
Opptil 100.000

timers levetid
sikrer lave
vedlikeholdsutgifter



Programvare gir full kontroll

Mulighet for å variere
lysnivå etter trafikk tett-
het i løpet av døgnet



CityTouch programvare kobler opp alle belysningspunktene slik at de enkelt kan kontrolleres fra kontorpulten.



© 2016 Koninklijke Philips N.V. Med enerett. Hel eller delvis reproduksjon er ikke tillatt uten forutgående skriftlig tillatelse fra innehaveren av opphavsretten. Informasjonen i dette dokumentet er ikke en del av et tilbud eller en kontrakt, men er presis og pålitelig og kan endres uten varsel. Utgiveren påtar seg intet erstatningsansvar som følge av eventuelle konsekvenser ved bruk av informasjonen. Utgivelsen av denne informasjonen medfører ikke noen form for overdragelse av lisens i henhold til patent- og andre industrielle eller immaterielle rettigheter.

www.philips.no/lighting