

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle on the left side of the image. The background of the entire image is a night scene of a snowy town with a street lamp in the foreground and houses on a hillside in the background.

Udendørs

CityTouch

Kristiansund
kommune



Fremtidens udendørs belysning i Kristiansund kommune

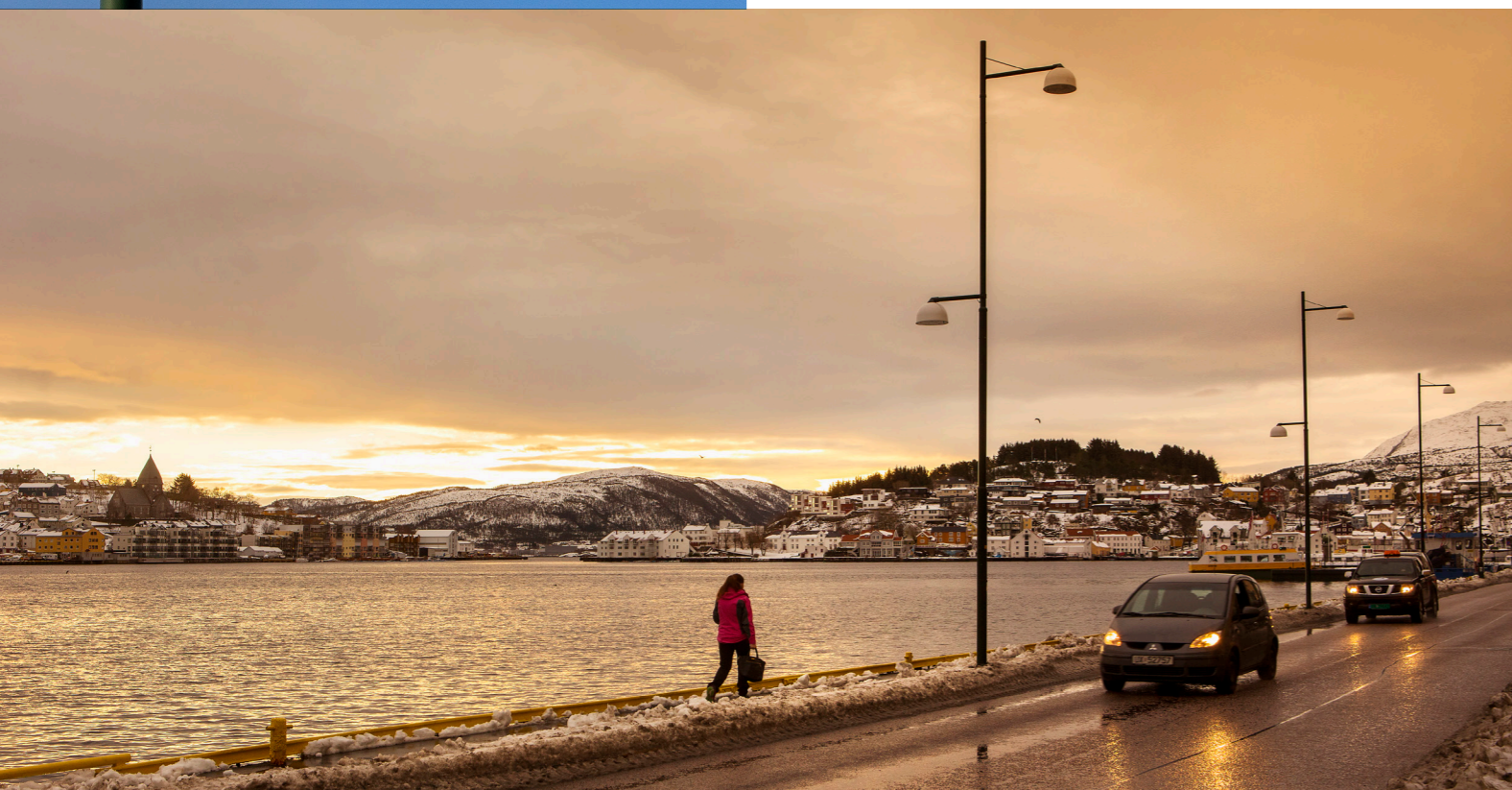
Norske kommuner har et stort behov for at opgradere deres vejbelysning på grund af øgede miljø- og energikrav. Ældre anlæg kræver desuden meget vedligeholdelse af både armaturer og kabler. I Kristiansund er man derfor i fuld gang med at installere CityTouch LED fra Philips, og man kan allerede se de store fordele.



Byggherre: Kristiansund kommune

Byggherre: Kristiansund kommune

Anvendte armaturer: Copenhagen
LED og Iridium3 LED



Et norsk elselskab, som senere blev til et aktieselskab med kommunen som den største aktionær, havde tidligere ansvar for gadebelysningen i Kristiansund kommune. I dag har kommunen sin egen driftsafdeling og driver selv gadebelysningen.

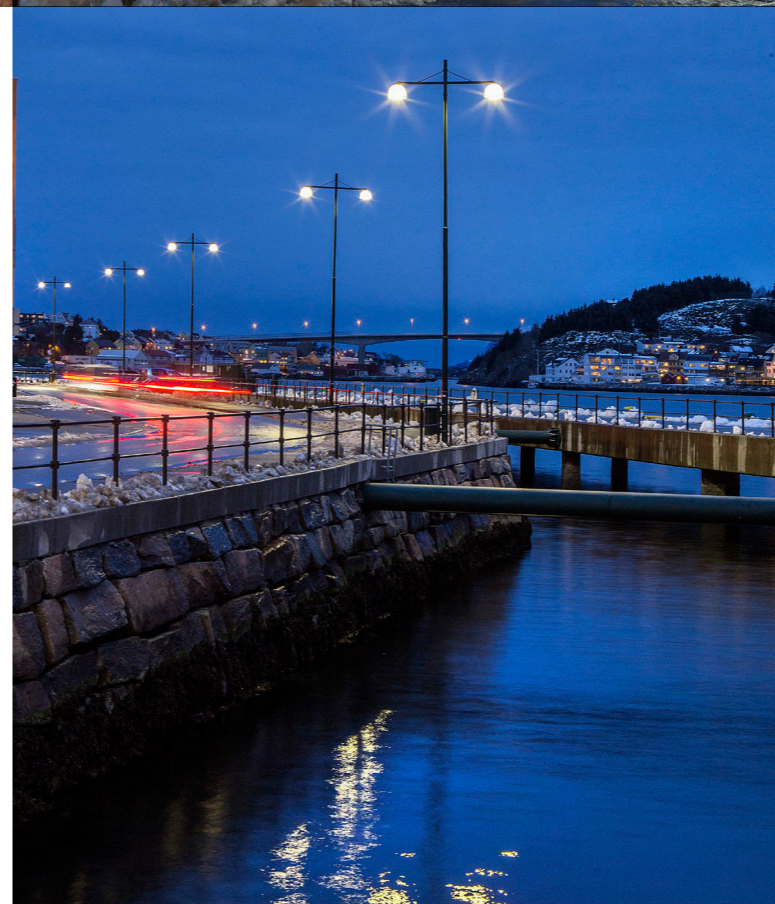
– Vores eksisterende lysnet er opbygget over mange år og består af mange forskellige armaturer og lyskilder. Hvis der opstår fejl, kører vi ud med en servicebil og bruger en lift til at finde ud af, hvilke armaturer og lyskilder der har svigtet. Den nye lyskilde må vi hente på lageret eller måske endda bestille. Derefter kan vi køre ud med liften igen, slå strømmen fra og udskifte lyskilden, siger driftsingeniør Christian Henrik Toven.

– Vi kontaktede Philips, da vi indså, at vi blev nødt til at udskifte noget af vejbelysningen. Vi blev præsenteret for CityTouch hos Caverion og syntes, at det var en rigtig god løsning. Den nye generation af LED-armaturer til vejbelysning har en GPRS-sender,

som giver os informationer løbende. Derudover har vi et elektronisk kort, hvor vi kan aflæse status for hvert armatur. Det nye system informerer os om eksisterende fejl, så vi ikke behøver at vente på, at en borger gør os opmærksom på dem som tidligere. Drift og vedligeholdelse er meget nemmere, og vi er overraskede over, hvor godt systemet fungerer. Det er genialt. Informationen dukker op på kortet og er nem at forstå. Efter en kort gennemgang af systemet, kunne vi selv finde rundt i det, siger Toven.

– Ved en eventuel fejlmelding kan vi se armatur og placering med det samme, og så kan man udskifte komponenterne med plug-and-play. Strømmen i armaturet slås automatisk fra.

– Vi behøver ikke længere at bruge tid på at køre ud og kan nu måle energiforbruget i hvert lyspunkt. Vi sparer også meget energi takket være den effektive LED-teknologi, og livscyklus-beregningerne ser gode ud, siger Toven.



”

Drift og vedligeholdelse er meget nemmere, og vi er overraskede over, **hvor godt systemet fungerer - det er genialt.**”

Driftsingeniør Christian Henrik Toven Byingeniørens kontor

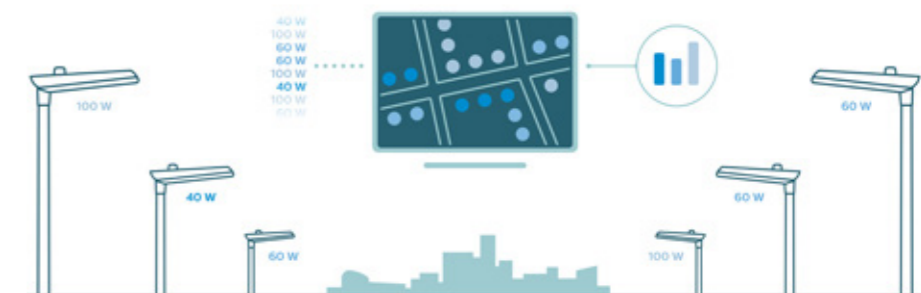


Kristiansund kommune har valgt intelligente udendørs armaturer fra to Philips-serier: Copenhagen LED og Iridium3 LED. Indtil videre har man installeret næsten 500 lyspunkter på kommunale veje samt gang- og cykelstier. Man er også begyndt at se på løsninger til hovedvejene. Der er en plan om at udskifte 5.500 lyspunkter.

– Vi tilpasser lyskilde og lysstyrke efter hvilket anvendelsesområde, der er tale om. Det er et mere omfattende projekt, end når armaturer skal udskiftes. Vi skal trække nye kabler og sætter nye master op. Vi kan mærke en stor forskel med det hvide lys. Nu er byen lysere og mere indbydende. Der er en meget længere levetid med den nye løsning og et lavere energiforbrug, siger Toven. CityTouch kan styre både faste belyningsplaner og enkelte hændelser ned til armaturniveau.

– Vi har prøvet at teste dæmpning om natten, hvor vi dæmper lyset ned til 50 % fra kl. 23. Den avancerede styring gør det muligt at lægge et dæmpningsskema baseret på kalenderen. Vi kan for eksempel lægge en time uden lys som "earth hour" ind i planen eller programmere og tilpasse enkelte lyspunkter. Der er behov for ekstra godt lys ved fodgængerovergange, og det vil den tekniker, som sætter lamperne op, programmere på stedet, fortæller Toven.

– Der sker en spændende udvikling. Hvis vi får behov for endnu flere funktioner, kan vi bare holde et møde med Philips. Vi ønsker f.eks. at få flere elskabe markeret på kortet og forskellige symboler for transformere og målere. Vi har en kontaktperson hos Philips i Norge og har også samarbejdet med Philips' udviklingsteam. Nu har vi selv mulighed for at ændre data og oprette menuer, fortæller driftsingeniør Toven fornøjet.



CityTouch-systemet kobler alle de offentlige lyspunkter sammen, så man nemt kan styre og overvåge dem fra skrivebordet.



Bæredygtig løsning

Reduceret vedligeholdelse og energi-besparelser på op til 80 %.



Op til 100.000

timers levetid og lave vedligeholdelsesomkostninger.



Lysstyringssoftware

Mulighed for at justere lysniveauet efter behov.

