

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle at the top left of the page. It consists of the word "PHILIPS" in a bold, blue, sans-serif font.

Utomhus

CityTouch

Malmö innerstad



Case study

Webbstyrt ljus

Malmö stad är bland de första i landet med GPS-styrt belysningssystem. Med CityTouch kontrolleras och styrs LED-armaturerna enkelt via datorn.

Med
CityTouch kan
gatubelysningen
enkelt **styras**
via datorn

Rätt ljus på rätt plats vid rätt tillfälle

När Malmö stad skulle byta ut sina 20 år gamla högtrycksnatrium-armaturer på 150W ville man ha energisnål LED-belysning som kunde styras efter ljusbehov.

– Vi ville spara energi, men framför allt ville vi ha möjlighet att styra belysningen, så att vi får rätt ljus på rätt plats vid rätt tillfälle. Det var också viktigt att sänka underhållskostnaderna. Högtrycksnatriumbelysningen ger ett gulaktigt ljus och för att skapa ökad trygghet och säkerhet i innerstan ville vi ha ett vitare ljus med bättre färgåtergivning, berättar Johnny Clausen, ansvarig för drift- och underhåll av gatubelysningen i Malmö stad.

Provinstallation

Malmö stad ville ha en framtidssäkrad anläggning med den allra senaste belysningstekniken.

– Varje enskild armatur skulle vara adresserbar och enkel att programmera och styra individuellt. Kombinationen av armaturen Copenhagen City LED och mjukvaran CityTouch var avgörande för vårt val av belysningslösning. Vi började med att göra en provinstallation på Lilla Nygatan. Där installerade vi systemet CityTouch med 16 armaturer Copenhagen City LED. Det är en stor fördel att kommunikationsmodulerna är helt inbyggda i armaturerna – de syns inte alls. Gatubelysningen med CityTouch var så effektiv och enkel att hantera att vi nu installerat ytterligare 150 armaturer innanför kanalen i Malmö centrum, säger Johnny Clausen.

CityTouch

CityTouch är en webbaserad gatubelysning som enkelt kan styras och kontrolleras via datorn. LED-armaturerna med inbyggd GPS och energimätare kommunicerar via GPRS direkt med mjukvaran CityTouch. Med den inbyggda GPS-funktionen positionerar armaturerna sig själva – vilket sparar tid och pengar. Varje enskild armatur kan sedan övervakas och ljusregleras individuellt under hela dygnet från en dator. När man klickar på en armatur på datorskärmen får man information om när armaturen är monterad, vilken armaturtyp det är, vilken effekt armaturen har, vilken höjd armaturen är monterad på, hur mycket energi den har förbrukat sedan den monterades, hur många timmar den varit tänd mm. Styrsystemet är flexibelt och ljusnivån i en enskild armatur eller på en viss gata kan enkelt anpassas efter behov.

– Det ger oss möjlighet att avläsa och styra varje enskild armatur och anpassa ljusnivån efter platsens ljusbehov. Helt perfekt! Med CityTouch är det enkelt att tillmötesgå de boendes speciella behov. Vi kan till exempel anpassa ljusnivån vid busshållplatserna efter ändrade busstider. Vi kan skapa grupper av armaturer och anpassa ljusnivån efter vad som händer vid exempelvis Malmöfestivalen. Programmeringen kan sedan sparas och användas igen vid nästa festival, säger Johnny Clausen.

Med CityTouch har Malmö stad kontroll över att hela belysningsanläggningen fungerar. Systemet skickar automatiskt mail till gatukontoret och meddelar när något fel uppstår. Då kan man snabbt åtgärda felet – det ökar säkerheten.



Läs mer på www.philips.se/CityTouch

Copenhagen City LED BSS641 78W
Styrsystemet och mjukvaran
CityTouch

Ansvarig: Nikola Ellerblad,
Philips Lighting

”

Med **CityTouch** kan vi styra belysningen med en bärbar dator på plats. Nu kan vi se att **ljusnivån** verkligen **blir rätt.**”

Johnny Clausen, ansvarig för drift- och underhåll av gatubelysningen i Malmö stad

Sparar minst 65 % energi

Med de gamla högtrycksnatriumarmaturerna på 150W var belysningen tänd till 100 % eller släckt. Nu kan Malmö stad dimra ner belysningen till 70-75 %. Genom att optimera programmeringen av LED-armaturernas ljusnivå kan staden enkelt spara 65 % energi.

– Vi kommer att minska energiförbrukningen rejält och även underhållskostnaderna. Tidigare bytte vi ljuskällor vart fjärde år. Den nya LED-belysningen håller i 100 000 timmar, så nu behöver vi bara rengöra armaturerna. Med armaturen Copenhagen City LED, som ger ett bra ljus, kommer vi att få en jämnare och behagligare belysning i innerstan, säger Johnny Clausen.

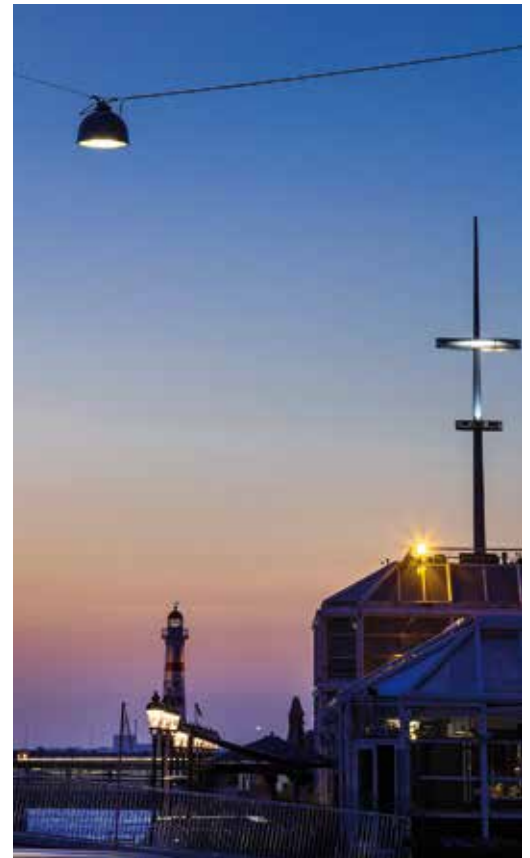


Foto: Claus Løgstrup



Alla rättigheter förbehålls. Mångfaldigande, helt eller delvis, är förbjudet utan skriftligt tillstånd i förväg från innehavaren av upphovsrätten. Informationen i denna dokumentation utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, den förmodas vara korrekt och tillförlitlig, men kan komma att ändras utan meddelande i förhand. Utgivaren påtar sig inget ansvar för eventuella konsekvenser av dess användning. Publiceringen av informationen medför inte att någon licens beviljas till patent – eller till andra industriella eller immateriella rättigheter.

Läs om fler av Philips projekt på:
www.philips.se/projekt
www.philips.se/lighting