

PHILIPS

CityTouch

Offentlig belysning



Framtidens gatubelysning

Connected lighting förvandlar din kommun

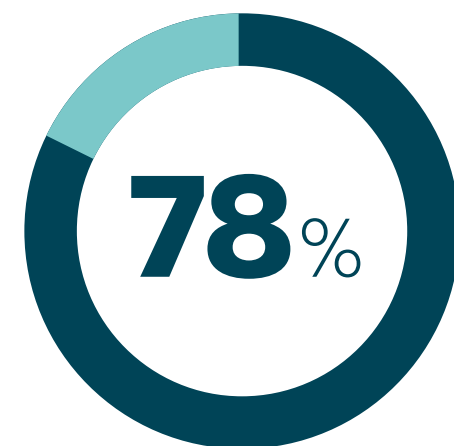
Vår kommun och vår planet

Utmaningen

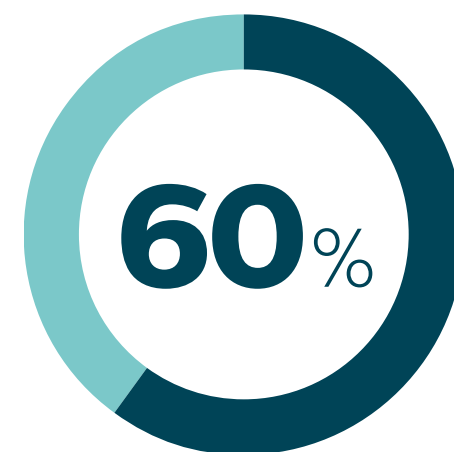
Moderna kommuner står inför en tuff utmaning. Det ekonomiska klimatet innebär att du som ansvarig arbetar med att identifiera möjliga kostnadsbesparingar inom alla områden. Samtidigt finns skärpt lagstiftning, en allmän opinion och en ökad medvetenhet kring vikten av miljövänliga förhållningssätt. Som kommun söker ni ständigt efter nya sätt att minimera den miljömässiga belastningen. Därtill förväntar sig invånarna allt högre livskvalitet; en tryggare, renare, ljusare och mer dynamisk kommun med attraktiva områden man känner sig hemma i.

Belysningens roll

I framtidens kommun är offentlig belysning mycket mer än bara ljus. Belysning gör det möjligt för människor att orientera sig och får dem att känna sig trygga. Samtidigt har belysningen en direkt effekt på hur människor upplever staden och kommunen, vilket i sin tur påverkar turismen. Dessutom ger modern LED-teknologi stora besparingar, till gagn för hela kommunen. Offentlig belysning kan användas vid större sportarrangemang: centrala områden med många människor i rörelse kan lysas upp för att välkomna fansen, medan lugna bostadsområden kan ha en mer dämpad ljusnivå. Ljuset ger en flexibilitet och dynamik som blir en del av stadens identitet och framhäver dess särdrag och mångfald. Belysning är till nytta för alla i samhället – unga som gamla, företag som individer. Sist men inte minst är belysning en central del av dagens miljödebatt, och kan ge nya svar på frågor om hållbarhet, ljusföroreningar och viltvård. Städer världen över växer i rasande takt, och belysningen måste hålla jämna steg.



Idag förbrukar städerna 78 %
av världens energi ...



... och ger upphov till mer än 60 %
av alla CO₂-utsläpp.*

*Källa: UN Habitat (United Nations Human Settlements Program)

Det här är **CityTouch**



CityTouch ger flexibilitet, nya insikter och en ny nivå av service som invånarna kommer att lägga märke till och uppskatta – en miljövänlig lösning som ger stora kostnadsbesparingar.

**Välkommen till
framtidens belysning.**

Innehåll

- 6** En svår balansgång
- 8** Redo för framtiden
- 12** Trygg i staden
- 16** Smartare system
– enklare drift
- 20** CityTouch-utbudet
 - 22 CityTouch connect app
 - 24 CityTouch workflow app
 - 26 Anslutningsalternativ
 - 27 CityTouch Ready-armaturer
 - 28 Tjänster
- 30** Flexibelt, öppet och säkert
- 31** Uppfyller mål i hela världen

En svår balansgång

Stads- och kommunbelysning kan vara olika saker beroende på vem du frågar. Vi har alla olika perspektiv, men en gemensam önskan om en trygg, dynamisk, välskött och effektiv kommun.



Tjänstemän

Att leda och administrera en kommun kan kännas som att gå en oerhört svår balansgång. Å ena sidan vill du skapa en vacker och trygg kommun, å andra sidan har du ständiga sparkrav och tuffa hållbarhetsmål att ta hänsyn till. Det är ingen enkel uppgift, men CityTouch kan hjälpa dig att nå dina målsättningar.



Invånare

Du som invånare vill bo i en modern och inbjudande kommun, en plats som känns positiv och trygg. Vid speciella tillfällen vill du att den ska vara livlig och festlig, en plats att fira på. Och självklart vill du att din kommun samtidigt ska vara miljövänlig och ekonomisk. CityTouch gör kommuner mer levande och hjälper dessutom till att sänka koldioxidutsläppen.



Driftsansvariga

Du som arbetar med drift och underhåll av kommunens belysning kommer märka att de detaljerade översikterna över samtliga belysningsenheter hjälper dig vid planering av reparationer och underhåll. CityTouch underlättar planering och budgetering genom att tillhandahålla detaljerad data och en smidig arbetsflödesfunktion.



Externa serviceleverantörer

Om ditt företag tillhandahåller elektricitet eller sköter belysningsdriften åt en kommun kan CityTouch hjälpa dig att ta din kundservice till helt nya nivåer. Du kan minimera risken för strömavbrott, minska energiförbrukningen och leverera detaljerad information om kommunens belysningsenheter.



”

Hur kan jag göra staden mer attraktiv utan att spräcka budgeten?”

Redo för framtiden



Som kommundirektör eller förvaltare är du väldigt mån om att investera i hållbara system. CityTouch använder sig av den senaste teknologin och mjukvaran levereras via en internetbaserad tjänst, vilket gör den oerhört enkel att integrera och uppdatera.



Som vd för ett företag som levererar material eller tjänster till kommuner vill du hjälpa dem att sänka energikostnaderna och höja servicenivån. Det kan du göra nu.

Flexibelt

CityTouch gör det möjligt för kommunen att anpassa belysningen efter alla typer av föränderliga förhållanden och situationer samtidigt som energiförbrukningen och kostnaderna sjunker. Den digitaliserade datan är flexibel och enkel att använda.

Hållbart

CityTouch-mjukvaran i kombination med LED-armaturerna kan sänka energiförbrukningen med upp till 80 % samtidigt som CO₂-utsläppen minskar. Det är en unik chans att göra din kommun till en mer attraktiv, dynamisk och miljövänlig plats – med bättre ekonomi.

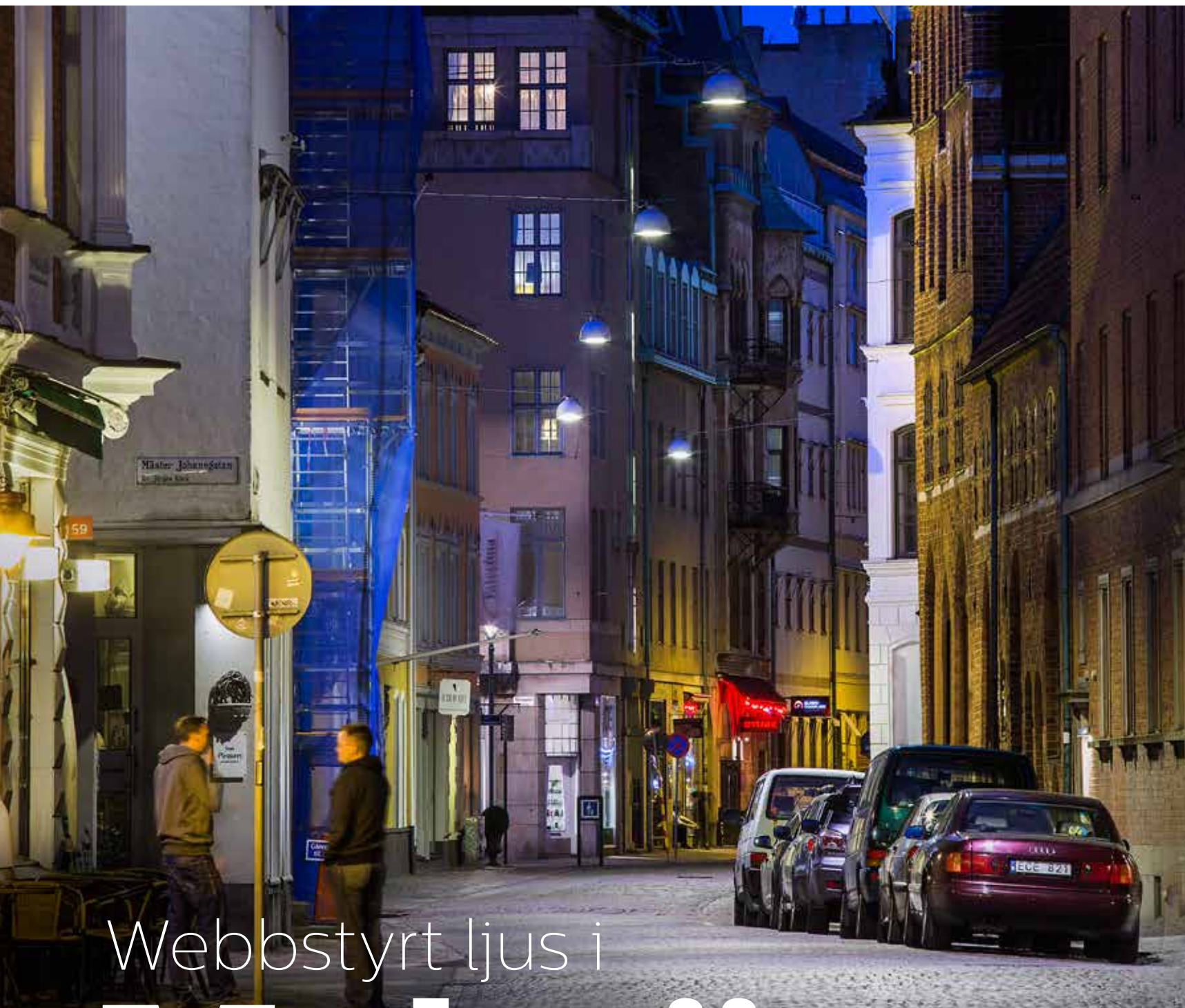
Ansvarsfullt

CityTouch är enkelt, effektivt och låter dig ta kontroll över din belysningsinfrastruktur – en tydlig signal till invånarna att deras folkvalda tar smarta beslut och använder skattepengarna på ett ansvarsfullt sätt.

80%
energibesparingar*



*Källa: Report, Gas Natural Fenosa (2012)



Webbstyrt ljus i Malmö

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

Rätt ljus på rätt plats vid rätt tillfälle

När Malmö stad skulle byta ut sina 20 år gamla högtrycksnatriumarmaturer på 150 W ville man ha energisnål LED-belysning som kunde styras efter ljusbehov. Det var också viktigt att sänka underhållskostnaderna.

– 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, berättar Johnny Clausen, ansvarig för drift och underhåll av gatubelysningen i Malmö stad.

Högtrycksnatriumbelysningen ger ett gulaktigt ljus.

– För att skapa ökad trygghet och säkerhet i innerstan ville vi ha ett vitare ljus med bättre färgåtergivning.

Provinstation

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.

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.

– 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, konstaterar Johnny Clausen. Vi kan till exempel anpassa ljusnivån vid busshållplatserna efter ändrade busstider. Och 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.

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 – och det ökar säkerheten.

Sparar minst 65 % energi

Med de gamla högtrycksnatriumarmaturerna på 150 W var belysningen tänd till 100 % eller helt släckt. Nu kan Malmö stad dimra ner belysningen till 70-75 %. Genom att optimera programmeringen av LED-armaturens 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.

”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.

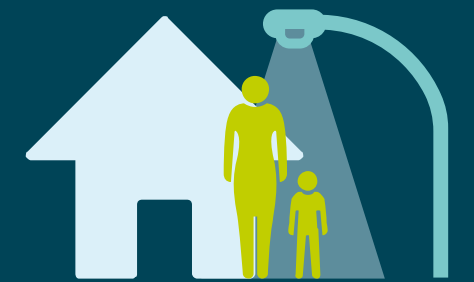




”

Hur ska ni få
mitt område att
kännas tryggare?”

Trygg i staden



Vi tycker att kommunens invånare ska kunna röra sig fritt efter mörkets inbrott utan att känna oro eller rädsla. CityTouch gör det möjligt att ställa in ljusnivåerna utifrån specifika områden och justera dem vid behov. Den flexibla belysningen gör det möjligt att ha ljuset tänd på platser där det tidigare varit släckt för att spara energi. Och viktigast av allt: Om ljuset skulle slockna underrättar CityTouch dig omedelbart så att du snabbt kan lösa problemet.

Flexibel offentlig belysning kan förbättra säkerheten på vägar och gator genom att lysa upp så kallade ”mörka hörn” och enskilda trafikleder, samt öka ljusnivåerna vid korsningar och övergångsställen.

Rätt ljus för alla tillfällen

Oavsett ålder, kön eller intressen behöver vi alla en trivsamt kommun att arbeta och bo i. CityTouch skapar en ljus, välkomnande och varierad miljö som inte bara ökar känslan av trygghet och välbefinnande, utan även förvandlar din kommun till en bättre plats under dygnets mörka timmar.

Skapa en inbjudande plats för såväl besökare som invånare och låt kulturarrangemang bli en naturlig del av staden. När det är dags för en stadsfestival eller ett större arrangemang kan du låta belysningen matcha atmosfären, medan ljusnivåerna i bostadsområdena hålls på en behaglig nivå.

+10%

trygghetskänsla*



*Källa: Municipal Street Lighting Consortium, City of L.A. (2012)



Sala

– med rätt ljus på rätt plats

En av Europas största anläggning med webbaserad intelligent gatubelysning finns i Sala. Belysningen kan enkelt styras och kontrolleras via datorn och kommunen kommer att minska elförbrukningen för gatubelysning med 80 %.

Ett enkelt beslut

Sala-Heby Energi Elnät AB, som äger och sköter Sala kommuns gatubelysning, ville spara energi och minska CO₂-utsläppen – utan att ljuskvaliteten försämrades och trafiksäkerheten äventyrades. Högtrycksnatriumbelysningen byttes ut mot energieffektiv LED-belysning med vitt ljus, bra färgåtergivning och belysningsstyrning med CityTouch.

– Redan år 2003 bytte vi ut våra kvicksilverarmaturer mot

högtrycksnatriumbelysning. Den främsta orsaken till att vi ville byta ut belysningen nu var att LED-tekniken har blivit väldigt effektiv. Det stora incitamentet var att vi ville spara energi, berättar Mats Olsson, som är arbetschef på Sala-Heby Energi Elnät AB.

De räknade med att sänka energiförbrukningen med cirka 80 % med ett byte till LED. Och eftersom underhållet blir väsentligt enklare med LED räknade de med besparingar även där.

Provinstationen övertygade

Sala-Heby Energi Elnät ville ha energieffektiv LED-belysning med fast nattsänkning och var egentligen inte alls intresserade av styrsystem. Men under resans gång insåg de att belysningsstyrning med övervakning och individuell kontroll av armaturerna sänker de totala driftskostnaderna ytterligare och ger större flexibilitet.

Därför gjorde Sala-Heby Energi Elnät AB en provinstallation med CityTouch.

– Provinstationen uppfyllde upphandlingskraven och vi insåg att den intelligenta gatubelysningen skulle ge stora energibesparingar, berättar Lars-Inge Johansson, projektledare på Sala-Heby Energi Elnät AB.

Snabbt och enkelt montage

Lars-Inge Johansson berättar att de valde samma armaturtyp, LumiStreet LED, i olika effekter, eftersom de ville ha en estetisk belysningslösning med ett enhetligt armaturbestånd.

– Monteringen av armaturerna har gått över förväntan. Vi packade upp och förberedde dem i verkstaden. Sedan åkte vi ut och bytte de gamla armaturerna mot LumiStreet LED. Vi använde de befintliga armaturstolparna. Det gick snabbt och enkelt. Styrsystemet finns ju i armaturerna redan vid armaturbytet, så vi behövde inte dra några extra kablar. Det är också en stor fördel att armaturerna positionerar sig själva. På så sätt får vi en bra översikt över våra belysningsanläggningar i kommunen.

Dimringskurvor styr belysningen under dygnet

Omkring 5 000 LumiStreet LED från 21 till 95 W installerades på olika typer av gator och vägar i Sala kommun – med inbyggd GPS och energimätare. Armaturerna kommunicerar via GPRS direkt med mjukvaran CityTouch. Med den inbyggda GPS-funktionen positionerar armaturerna sig själva – något som sparar både tid och pengar. Varje enskild armatur kan sedan övervakas och ljusregleras individuellt under hela dygnet från en dator.

– Vi installerade 30 till 35 armaturer om dagen, berättar Mats Olsson. På gång- och cykelvägar installerade vi LumiStreet LED 21 W, i bostadsområden 32 W, på matargator 56 W och på genomfartsleder den större armaturen på 80 W. I dagsläget har vi några olika dimringskurvor som vi använder. Vi har en standardkurva som vi använder på det mesta – än så länge. Under den mörka årstiden lyser belysningen 100 % till klockan 19. Då sänks ljusnivån till 70 %. Vid 22-tiden dimras belysningen ner ytterligare till 50 %. Vid fyrasnåret på morgonen höjs ljusnivån till 70 % och klockan 6 när folk börjar vakna lyser belysningen med full effekt. På sommarhalvåret när det är ljusare ute utnyttjas inte kurvan helt. Då lyser aldrig armaturerna mer än 50 %.

Finansieringen en del av offerten

Armaturinvesteringen finansieras genom Philips Capital finansieringslösning.



– Vi valde Philips i mycket hård konkurrens med andra leverantörer, berättar Kenneth Mårtensson, vd för Sala-Heby Energi Elnät AB. Styrsystemet CityTouch samt Philips finansieringslösning var avgörande för beslutet av belysningslösning.

– LumiStreet LED med CityTouch var den modernaste belysningslösningen. Alla leverantörer lämnade finansieringsförslag, eftersom finansieringen var en del av själva offerten. Det var viktigt att vi redan från första året kunde känna att kostnaden minskade. Den totala årskostnaden skulle vara lägre än den vi har idag. Vi hade låg kapitalkostnad, hög energikostnad och hög underhållskostnad. Idag har vi hög kapitalkostnad, låg energikostnad och låg underhållskostnad, konstaterar han. Men kapitalkostnaden är bara hög under en begränsad tid av anläggningens livslängd. Redan år ett är anläggningen lönsam och efter tio år har hela anläggningen betalat sig. Vi har fått ett upplägg som är både ekonomiskt och ekologiskt hållbart.

Sparar 80 % energi

– Nu sitter vi framför datorn och styr och kontrollerar gatubelysningen i kommunen, säger Mats Olsson. Med CityTouch har vi obegränsade möjligheter att kommunicera. Tidigare gjorde vi underhållsronderingar tre gånger om året. Det slipper vi nu. De intelligenta LED-armaturerna talar själva om när något är fel. CityTouch mailar till mig. De andra leverantörerna hade inte samma smarta lösning med kommunikation med varje enskild armatur.

Med Philips CityTouch kommer elförbrukningen för gatubelysning i Sala kommun att minska med cirka 80 %. Eftersom energiförbrukningen utgör två tredjedelar av kommunens totala belysningskostnad blir det stora besparingar. Dessutom har LED-armaturerna mycket lång livslängd.

”

Hur kan jag få detaljerad men ändå **mer lättanvändlig, belysningsdata?**”

Smartare system — enklare drift

Med CityTouch kan du styra belysningen i din kommun, enkelt och pålitligt. Den intuitiva mjukvaran är dynamisk, interaktiv och flexibel och ger dig perfekt kontroll över alla enheter i din infrastruktur.



Våra system är utformade med driftsansvariga i åtanke. Vi har lång erfarenhet av belysning och förstår hur arbetsflödet i din kommun ser ut. Du får hjälp att välja rätt armaturer tillsammans med den mjukvara och uppkoppling som passar din kommun bäst – såväl estetiskt som ekonomiskt. Du kan även få hjälp med uppladdning av data till CityTouch-systemet och dra nytta av din nya ljusstyrning och transparens direkt.

Flexibelt

CityTouch kan hantera väldigt detaljerad belysningsdata och systemet är enormt flexibelt. Det betyder att du lätt kan anpassa det efter just dina behov. Den stora beräkningskapaciteten (PaaS-tjänst) gör det möjligt att bevaka, hantera, utöka och anpassa ett obegränsat antal belysningsenheter utan att förändra eller uppdatera infrastrukturen.

Öppet

Med hjälp av öppna standardiserade nätverksteknologier fungerar CityTouch sömlöst tillsammans med alla befintliga system. Eftersom systemet inte är operatörslåst kan du installera vilka armaturer du vill, oavsett tillverkare. Philips erbjuder kompletta och prisvärda tjänster och kundsupport så att din kommun är redo för framtiden.

Säkert

Din data är viktig och måste skyddas. Därför uppfyller vår mjukvara marknadens strängaste säkerhetskrav, med SSL-kryptering och tvåfaktorsautentisering. Vi anlitar även en extern firma som utför regelbundna intrångstest, så att vi snabbt kan identifiera och eliminera alla potentiella säkerhetsrisker.

99,9%
systemdrifttid*



*Källa: Availability report, CityTouch (2011-2014)

Kristiansund kommun är redan i framtiden

Norska kommuner har enorma uppgraderingsbehov av gatubelysningen på grund av energi- och miljökrav. Gamla anläggningar kräver digert underhåll av både armaturer och kablar. I Kristiansund är man i full gång med att implementera Philips CityTouch-system och ser omedelbart stora fördelar.

Gatubelysningen i Kristiansunds kommun i Møre och Romsdal drevs tidigare av elverket. I och med detta skapades ett aktiebolag med kommunen som största ägare. Nu driver kommunen gatubelysningen själva, med en egen driftavdelning.

— Vårt existerande nät är uppbyggt under många år och består av många olika armaturtyper och ljuskällor, berättar driftsingenjör Christian Henrik Toven vid stadsbyggnadskontoret. Vid ett fel måste vi ta oss ut med servicebil och upp med kran för att utreda vilken armatur och ljuskälla det gäller. Sedan måste vi hämta en ny ljuskälla på lagret – alternativt beställa en – och slutligen ta oss ut igen, åka upp med kranen, slå av strömmen i grannskapet och byta delar.

”Drift och underhåll är mycket enklare. Det är genialt!”

Han berättar att de kom i kontakt med Philips när de snabbt behövde ersätta delar av vägbelysningen.

— Drift och underhåll är otroligt mycket enklare. Vi är överraskade över hur bra detta system är – det är genialt! Den nödvändiga informationen finns på kartan och presenteras på ett lättförståeligt sätt. Vi kan därför lära oss själva, efter bara en kort introduktion.

Besparingar i många led

Christian Henrik Toven berättar att vid ett eventuellt felmeddelande vet de omedelbart vilken armaturtyp och placering det gäller, och med Plug & Play är det enkelt att byta ut komponenter.

— Strömmen i armaturen slås automatiskt av. Vi sparar mycket körning och för första gången kan vi också mäta energiförbrukningen i varje ljuspunkt. Vi sparar också mycket energi med de nya energieffektiva LED-armaturerna. Livscykelberäkningen visar att vi kommer gynnas av investeringen, säger han.

Slår två flugor i en smäll

Kristiansund kommun har valt två familjer med intelligenta utomhusarmaturer: Copenhagen LED och Iridium3 LED. Man har hittills installerat nästan 500 ljuspunkter som kastar nytt ljus över kommunens gång-, cykel- och bilvägar och kommunen har börjat titta på lösningar för de större riksvägarna.

— Planen är att byta ut totalt 5 500 ljuspunkter och vi varierar ljuskälla och ljusstyrka efter användningsområde, berättar Christian Henrik Toven.

”Vi kan lägga in en timme för Earth Hour”

Med CityTouch styr kommunen både program och enskilda händelser ner på armaturnivå. Christian Henrik Toven berättar bland annat att de har provat nattsänkning ner till 50 % ljusnivå från klockan 23.

— Med avancerade styrningsmöjligheter kan vi lägga in ljusscheman, till exempel en timme för ”Earth Hour”, och programmera enskilda ljuspunkter att följa föutbestämda mönster. Vi är med i en spännande utveckling. Och om vi ser ett behov för nya funktioner bokar vi in ett möte med Philips.



”Drift och underhåll är **otroligt mycket enklare**. Vi är överraskade över hur bra detta system är – **det är genialt.**”

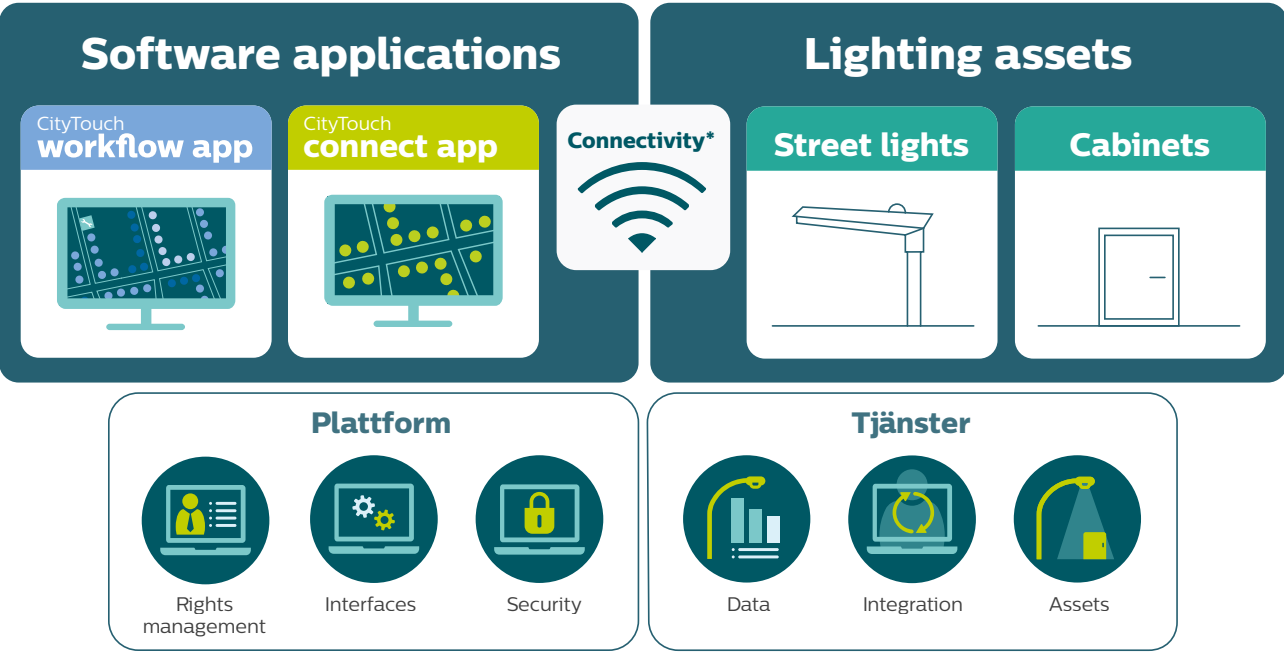
Driftsingenjör Christian Henrik Toven, Stadsbyggnadskontoret.





Dags att koppla upp

CityTouch är ett komplett gatubelysningssystem. Här kombineras uppkopplade enheter med intuitiv mjukvara och anpassade tjänster – allt för att revolutionera belysningen i din kommun.



- Mjukvara**

Det här är själva kärnan i systemet, med näst intill realtidsstyrning och detaljerad information om hela kommunen.
- Belysningsenheter**

Vårt omfattande utbud av CityTouch-produkter är designade för att vara precis lika flexibla och unika som din kommun.
- Plattform**

Intuitiv, personlig och säker – din skräddarsydda CityTouch-plattform ger dig total insyn och kontroll.
- Tjänster**

Från datainmatning till enhetshantering – vi tar hand om din belysning under hela livscykeln.

*Endast med CityTouch connect app

CityTouch **connect app**

Framtidssäkrad gatubelysning

Med CityTouch connect kan du fjärrstyra alla dina uppkopplade gatlyktor via en kartbaserad realtidsöversikt direkt i din vanliga webbläsare.



Styr

Det smidiga gränssnittet låter dig styra och programmera ljusnivån för varje enskild gatuarmatur, gata eller stadsdel. Beroende på hur behoven ser ut kan du höja ljusnivån för ökad synlighet och säkerhet, eller sänka den för att spara energi och undvika ljusföroreningar.

CityTouch har en kalenderfunktion som gör det möjligt att förprogrammera ljusnivåer. Events och arrangemang finns redan i kommunens almanacka. Det är dags att planera in belysningen också.



Bevaka

Du blir automatiskt meddelad vid eventuella strömavbrott så att du snabbt kan påbörja reparationsarbetet. Systemet har konfigurerbara feltyper som talar om vilken armatur det rör sig om och hur allvarligt felet är.



Mät

Med exakt energimätning av varje enskild ljuspunkt vet du precis hur mycket energi du förbrukar – och var. Det gör det enklare att utvärdera löpande projekt och planera för framtiden.

Exakt energimätning innebär också att du kan kontrollera om dina energiräkningar faktiskt stämmer.



CityTouch workflow app

Effektiv drift på ett enkelt sätt

CityTouch workflow erbjuder detaljerad visualisering av din data och smarta verktyg för hantering av belysningsrelaterade arbetsflöden.



Underhåll

CityTouch workflow ger dig detaljerad belysningsdata som gör det möjligt att förutse när en armatur närmar sig slutet av sin livslängd. Det betyder att du kan planera in förebyggande underhållsåtgärder och undvika onödiga utgifter.



Planering

Med CityTouch workflow blir det enkelt att planera och hantera underhåll och andra händelser i hela belysningssystemet. Schemaläggning och fördelning av arbetsuppgifter hanteras snabbt och effektivt, även när det är flera installationsfirmor inblandade i processen.



Kunskap

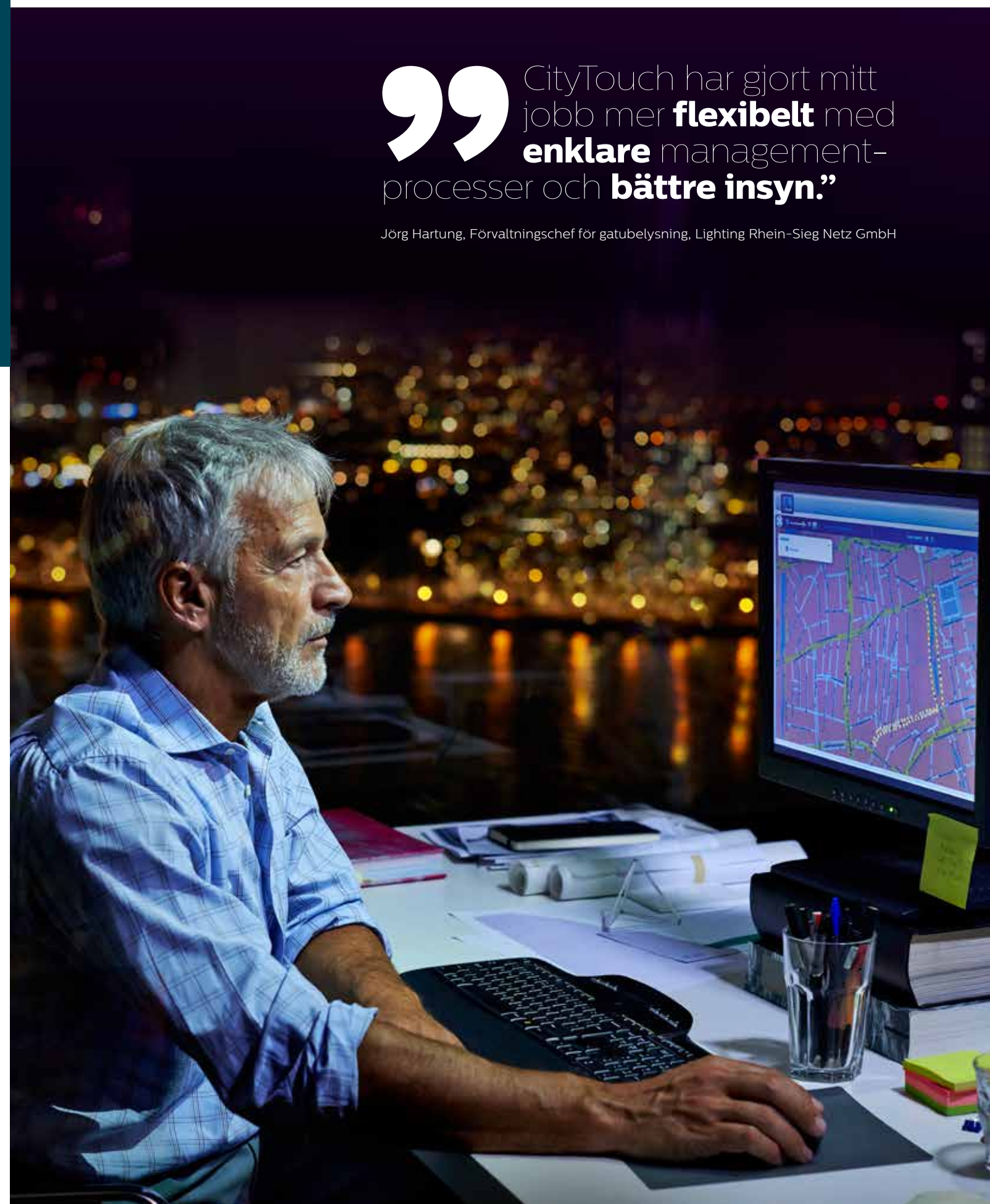
Workflow-appen ger dig transparens och en enkel men grundlig analys av ditt belysningssystem. Det tydliga gränssnittet och visualiseringarna med enkla tabeller och diagram ger dig en praktisk översikt över belysningens status.

Du får aktuell information om hela systemet, från en allmän systemöversikt ner till detaljnivå för varje enskild armatur. De lättillgängliga rapporterna med omfattande analys och data är en bra grund för dina framtida beslut.



”CityTouch har gjort mitt jobb mer **flexibelt** med **enklare** management-processer och **bättre insyn.**”

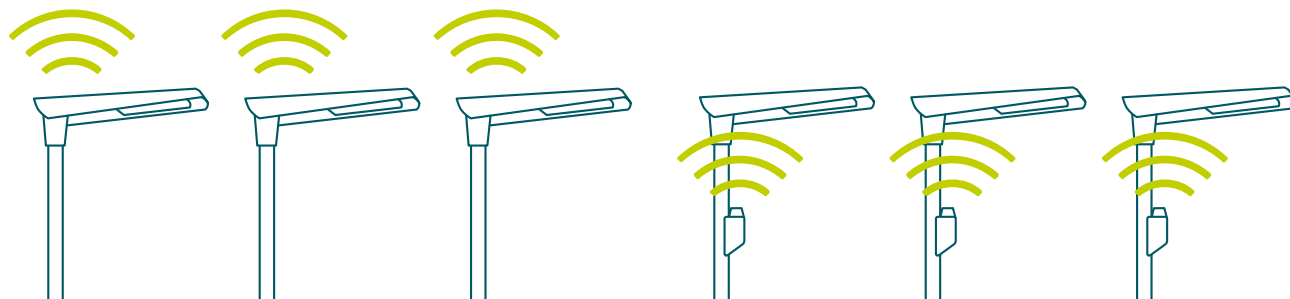
Jörg Hartung, Förvaltningschef för gatubelysning, Lighting Rhein-Sieg Netz GmbH



Koppla upp

din kommun – på ditt sätt

CityTouch har många olika anslutningsmöjligheter. Välj en eller kombinera flera när du skapar en lösning som passar dig och låter dig styra alla dina gatuarmaturer från en och samma plats.

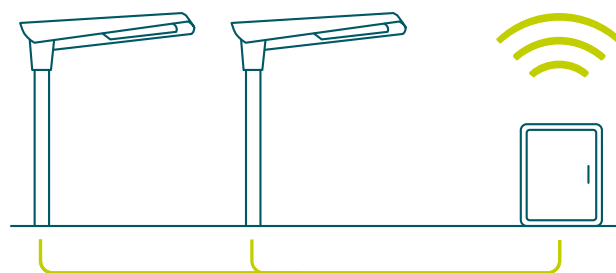


CityTouch Ready-armaturer

Det enklaste alternativet. Allt du behöver göra är att installera dina CityTouch Ready-armaturer, så ansluts de automatiskt till internet och börjar skicka data.

CityTouch connection kit

Befintliga armaturer kan enkelt anslutas till CityTouch-systemet med hjälp av en kompakt enhet som monteras på armaturstolpen. Fungerar tillsammans med de flesta armaturer, oberoende av tillverkare eller typ.



Skåpbaserad gruppanslutning

En grupp av dina installerade gatuarmaturer använder elledningen för att ansluta till segmentstyrenheten, som i sin tur ansluter till CityTouch-mjukvaran via internet.



READY

CityTouch Ready-armaturer

Alla CityTouch Ready-armaturer är plug-and-play-lösningar som installeras på exakt samma sätt som traditionella armaturer.

Så fort armaturerna har installerats ansluts de automatiskt till CityTouch-systemet, uppdaterar sin position och tekniska data och börjar sedan skicka driftinformation.

Integreringen är sömlös. Det behövs ingen extra hårdvara eller särskild driftsättning. Det användarvänliga gränssnittet i CityTouch-mjukvaran gör att du enkelt styr kommunens belysning via CityTouch connect app från din dator.

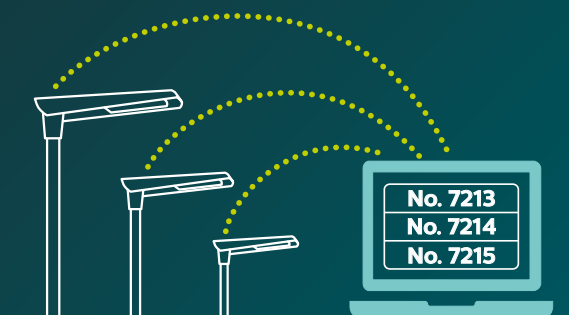
Philips erbjuder ett brett utbud av armaturer i olika former och stilar, och teknologin i CityTouch Ready-armaturerna kan dessutom användas tillsammans med belysningsprodukter från andra tillverkare.

Exempel på CityTouch Ready-armaturer*



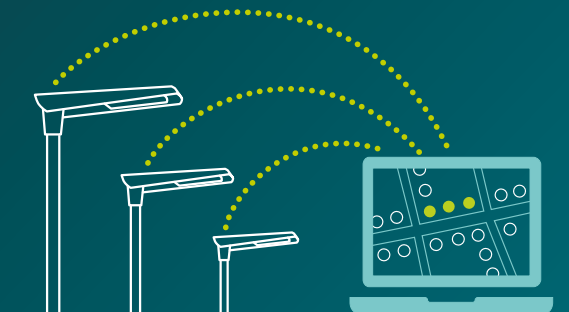
*Tillgänglighet varierar mellan länder

Fördelarna:



Automatisk driftsättning

Armaturerna ansluter automatiskt till CityTouch-systemet när de har installerats.



Automatisk positionering

Armaturerna och all relevant enhetsdata positioneras automatiskt på kartan.



Automatisk uppladdning av data

All armaturdata uppdateras automatiskt i ditt system.

CityTouch- tjänster

Våra specialanpassade system-
tjänster ser till att övergången till
connected lighting blir smidig
och enkel.

Enkelt, öppet och säkert

Din kommun har vuxit och utvecklats med tiden och att koordinera alla dina enheter kan vara en svår process. CityTouch-plattformen låter dig samla all information om dina enheter på ett och samma ställe så att du får en tydlig översikt.

CityTouch-systemet kan hantera oerhört detaljerad data och är enormt flexibelt, så att allt kan konfigureras enligt dina önskemål.

Tack vare öppna standardiserade nätverksteknologier kan CityTouch integreras sömlöst med de många olika system som redan finns i kommunen.

Så enkelt får du din kommun att lysa



Datatjänster

Vi kan hjälpa dig med insamling, inmatning och överföring av all befintlig data till CityTouch-systemet så att du får en fullständig översikt av kommunens belysning. Det ger dig gedigen kunskap och nyttiga insikter om strukturen av din data och hjälper dig hitta eventuella förbättringsområden.



Integreringstjänster

Vi hjälper dig att ställa in CityTouch så att systemet byter information med dina befintliga IT-system. Våra enkla webbaserade CityTouch API möjliggör delning och hantering av information mellan system, så att du kan samla all relevant data i en och samma rapport.



Enhetstjänster

Vi hjälper dig välja den belysningslösning som gör skillnad för din kommun både idag och i framtiden. Du får även hjälp att planera och designa det optimala systemet för just din kommun. Våra nyckelfärdiga lösningar står redo. Från design och planering till installation och slutgiltigt acceptanstest på plats.

Flexibelt, öppet och säkert

Philips CityTouch är en komplett, framtidssäkrad lösning som anpassar sig efter kommunens skiftande behov.

Flexibelt

CityTouch är oerhört flexibelt och låter dig anpassa systemet efter dina specifika önskemål.

CityTouch bevakar och styr ett obegränsat antal belysningsenheter, vilket innebär att du kan lägga till gatlyktor och andra enheter utan att ta systemet offline.

Eftersom varje armatur själv kommunicerar med CityTouch finns det inga centrala bortfallspunkter; även om en gatuarmatur slocknar fortsätter de runtomkring att lysa. Du kan styra enskilda ljuspunkter, gruppera dem eller styra dem alla samtidigt.

CityTouch-uppdateringarna aktiveras trådlöst och automatiskt via mobilnätverket. Det innebär att du alltid har de senaste funktionerna och finesserna utan att behöva lyfta ett finger.

Öppet

CityTouch fungerar tillsammans med vilken gatuarmatur som helst, från Philips eller annan valfri tillverkare, med LED eller konventionell teknologi.

CityTouch använder standardtjänster för att ansluta till stadens IT-infrastruktur via mobilnätverket och inga särskilda patentskyddade nätverk krävs.

Med publicerade API kan du integrera CityTouch i kommunens befintliga management-system. På det viset kan din CityTouch kombineras med andra uppkopplade system för att skapa en ny digital miljö med hittills oöverträffade nivåer av responsivitet och flexibilitet.

Philips erbjuder även integreringstjänster och teknisk support så att din stad alltid är redo för framtiden.

Säkert

Din data är viktig och måste skyddas. Därför använder CityTouch alltid det senaste inom säkerhet i kombination med end-to-end-kryptering och tvåfaktorsautentisering.

Philips har samma säkerhetsnivå som internetbanker och mäklarfirmer för att kunna garantera att din data skickas och lagras på ett säkert sätt.

Philips CityTouch: ett öppet system



CityTouch fungerar med alla sorters gatuarmaturer, från alla tillverkare.



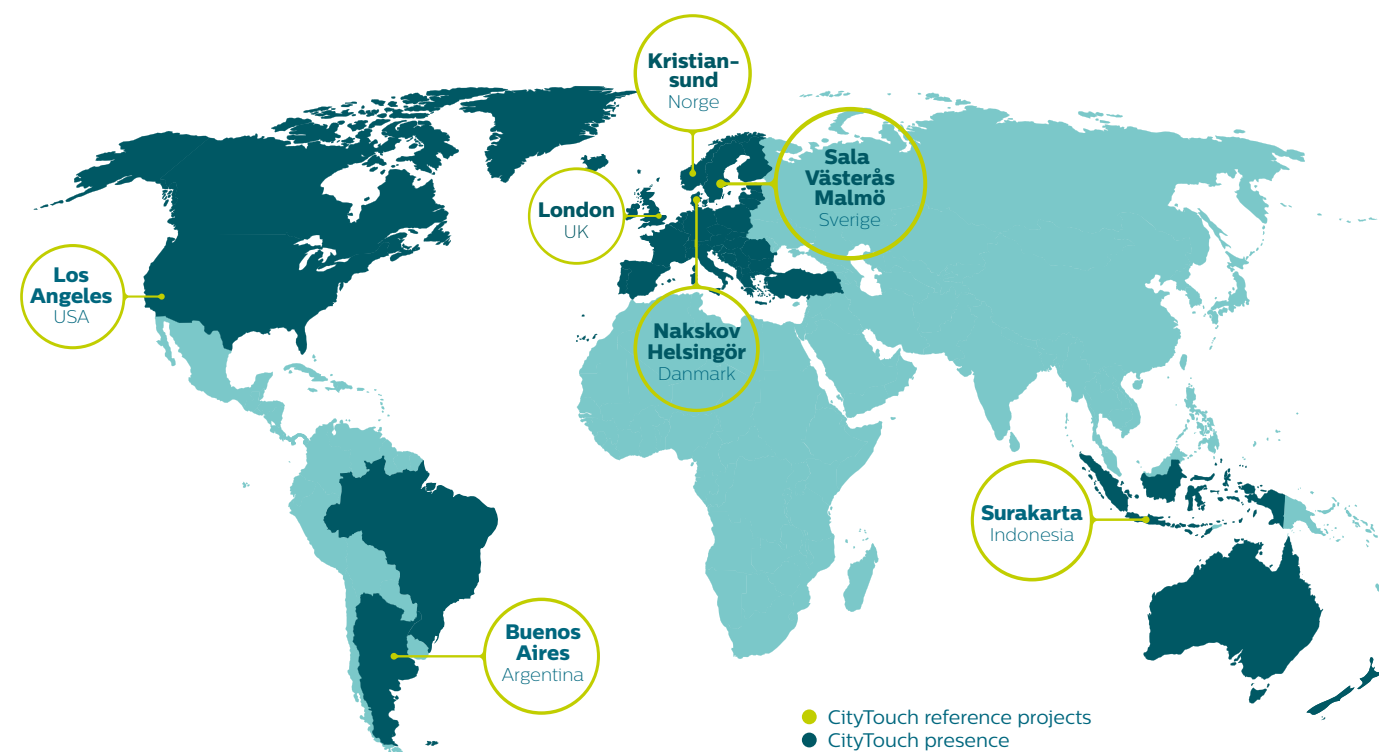
CityTouch kommunicerar via mobilnätverket: inga patentskyddade nätverk krävs.



Med publicerade API kan kunden integrera CityTouch i sina befintliga system.

Uppfyller mål i hela världen

Med över 125 års erfarenhet är Philips världsledande inom belysning.



En del av världens storstäder

CityTouch används redan i städer världen över, Los Angeles, London, Buenos Aires och Sala. Faktum är att du kan hitta oss i över 30 länder på fem olika kontinenter.

Skalbart och flexibelt

CityTouch är en flexibel och skalbar lösning, och alla våra lokala team tar sig tiden att sätta sig in i de behov, ambitioner och utmaningar som är unika för varje stad. Vi vet att det som är rätt för en plats inte behöver vara rätt för alla.

