

PHILIPS

Utomhus

Intelligent
belysning

Tegnérparken,
Uppsala



Case study

Lyser upp mörkret

På Philips är vi övertygade om att vi alltid kan göra människors liv lite bättre. Philips ljusexperiment i Tegnérparken i Uppsala är ett bra exempel på hur ljus kan få människor att må bättre och ändra sitt beteende.



Samarbete

För att förbättra livskvaliteten för barn i närområdet runt Tegnérparken i Uppsala arbetade Philips tillsammans med konsultföretaget Bjerking och Uppsala stad fram en innovativ belysningslösning för Giraffparken – som den också kallas. För att få information om barnens lekvanor skapades en fokusgrupp, som bestod av sju familjer från Brune förskola. Fokusgruppen deltog i flera enkäter. 86 % av föräldrarna i fokusgruppen uppgav att deras barn spenderar mindre tid på att leka utomhus under vintern.

Ljusexperiment

På Philips vet vi att innovationer inte börjar med att vi vet svaren, utan med att vi ställer de rätta frågorna och samarbetar med alla som är involverade i ett projekt t ex kommun, boende, skola och förskola. "Philips Light Up the Dark" är det första i en serie projekt med ljusexperiment, där vi vill förbättra människors livskvalitet med innovativa belysningslösningar.

Ljus påverkar hälsan

Att ha möjlighet att leka ute är roligt och stimulerande för barn. I Sverige är det extremt mörkt under vinterhalvåret och inte alltid så inbjudande att leka utomhus. Från oktober till och med mars är det inte ljust mer än sex timmar om dagen och det påverkar barnens hälsa både fysiskt och psykiskt.

– Som ljusdesigner är det viktigt att försöka förstå hur olika typer av ljus kan hjälpa människor att må bättre. Utgångspunkten för projektet i Uppsala var att få barn att leka mer utomhus även under de tunga vintermånaderna och därmed också må bättre, säger Svante Pettersson, Creative Director på Philips Lighting.

Markarmaturen DecoScene med DMX-styrsystemet iColor Player.



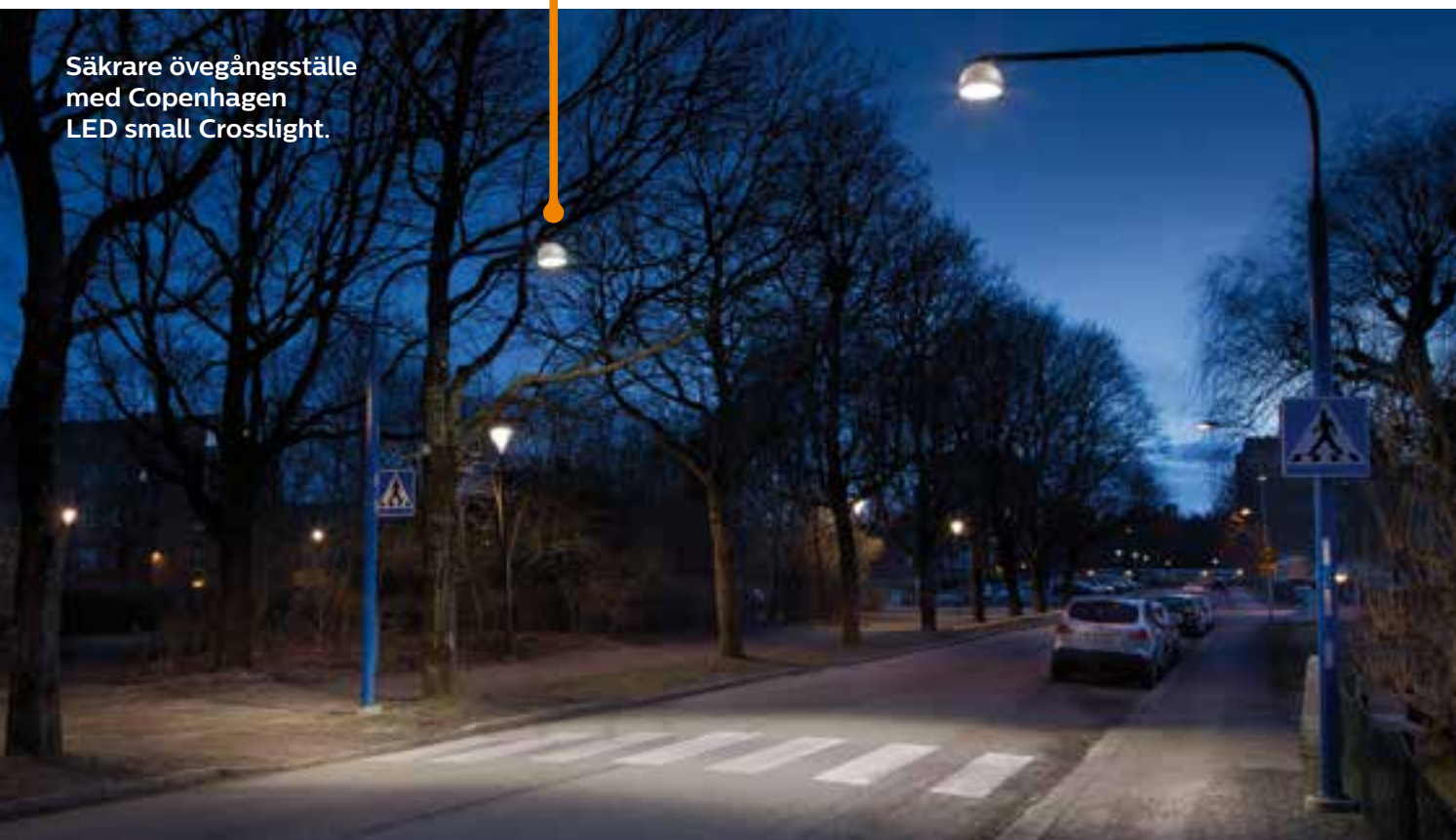
Den
intelligenta
utomhusbelysningen
kan enkelt **styras**
via datorn

Intelligent utomhusbelysning

Metronomis LED Fluid, DecoFlood²
LED, Decoflood GOBO
DecoScene LED med DMX-styr-
systemet iColor Player,
Copenhagen LED Small Crosslight,
styrsystem med mjukvaran CityTouch

Ansvarig: Tommy Törnqvist,
Philips Lighting

Säkrare övergångsställe
med Copenhagen
LED small Crosslight.



Webbstyrd belysning

Tegnérparken är nu ljussatt med de senaste innovationerna inom energieffektiv LED-belysning. Den intelligenta utomhusbelysningen är webbaserad och kan enkelt styras och kontrolleras via datorn. LED-armaturerna, som har inbyggd GPS, kommunicerar via GPRS direkt med mjukvaran CityTouch. Varje enskild armatur kan övervakas och ljusregleras individuellt. Styrsystemet är flexibelt och ljusnivån kan enkelt anpassas efter lekparkens ljusbehov. Med CityTouch har Uppsala stad möjlighet att skapa rätt ljus vid rätt tidpunkt i Tegnérparken. Det ger en inbjudande och trygg lekmiljö även under det mörka vinterhalvåret.

Själva lekplatsen är belyst av LED-strålkastarna DecoFlood² som ger ett varierat, levande och inbjudande ljus. De höga träden i parken är ljussatta med infällda markarmaturer DecoScene LED. Gång- och cykelvägar lysas upp av park-armaturen Metronomis LED Fluid och övergångställena i anslutning till parken är belysta av armaturen Copenhagen LED small Crosslight.

– Tegnérparken hade varit mörk länge, man vågade inte gå dit. Nu är det en helt annan park. Det är som natt och dag, säger Per-Erik Johansson, ansvarig för gatubelysningen i Uppsala stad.

Metronomis LED Fluid
belyser gång- och
cykelvägar.





DecoFlood² lyser upp lekplatsen.



Att barn spenderar mindre tid stillasittandes framför datorer och TV-skärmar är alltid goda nyheter. **Allt som kan få barn att ändra den vanan ska uppmuntras.”**

Louise Hallin, barnmorska och psykoterapeut med specialistutbildning inom barn- och ungdomspsykiatri



Ändrade vanor ökade livskvaliteten

Nu har Tegnérparken fått en energisnål, hållbar och inbjudande belysning som ger rätt ljusnivå där och när det behövs. Innan den nya LED-belysningen installerades i Tegnérparken lekte barnen under vinterhalvåret i snitt 72 minuter utomhus.

- När parken blev upplyst ökade tiden för utomhuslek med 37 %.
- Samtidigt minskade den tid som barnen tittar på tv eller spelar digitala spel med 15 %.
- Hela 57 % av föräldrarna ansåg att barnen mår bättre när de leker regelbundet utomhus.
- 28 % av föräldrarna tyckte att deras barn har bättre aptit när de lekt utomhus.
- 43 % av föräldrarna tyckte att deras barn sover bättre när de leker mer utomhus på vintern.
- 100 % av både föräldrarna och lärarna ansåg att utomhusleken påverkar barnens allmänna välbefinnande på ett positivt sätt.

– Med CityTouch är framtiden redan här. Det är ett system som ger möjlighet till full kontroll över belysningen. Jag hoppas att Tegnérparken kommer att inspirera andra kommuner till liknande projekt, säger Tommy Törnqvist, projektansvarig på Philips Lighting.

100 %
av föräldrar och lärare
ansåg att utomhusleken
var **positiv**
för barnen



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