



**PHILIPS**

Inomhus

GreenParking

Globen Shopping,  
Stockholm



Case study

# Hållbart ljus med GreenParking

Belysningen i parkeringsgaraget i köpcentrumet Globen Shopping behövde renoveras. Fastighetsbolaget Klöver AB, som äger fastigheten, ville ha en framtidssäkrad belysningslösning med smart ljusstyrning.



## Hållbar belysning

Parkeringshuset i Globen Shopping är 9000 m<sup>2</sup> och omfattar tre plan med 1500 garageplatser. Den befintliga lysrörsbelysningen med T8-armaturer 1x58W var uppdelad i fyra zoner per plan. När någon kom in i garaget var belysningen tänd till 100 % i två timmar, därefter släcktes den helt. Fastighetsbolaget ville inte gå den enkla vägen och byta ut fullfärgslysrören mot LED-lysrör. Det var inte en tillräckligt hållbar lösning.

– Belysningen i parkeringsgaraget i Globen Shopping behövde renoveras. Ljuset, som hade max 3000 K, var dåligt och armaturerna började gå sönder. Eftersom vi arbetar aktivt med hållbarhet var det viktigt att få en framtidssäkrad belysningslösning. Vi ville ha en energisnål belysning med högre ljusnivå och ett energibesparande styrsystem. En effektiv ljusstyrning ger ökad energibesparing. Vi ville skapa ett tryggare parkeringshus med vitt ljus, bra ljusspridning och en hållbar belysningsmiljö, berättat Lennart Lindkvist, energiansvarig på Klöver AB.

## Investeringen betalar sig

Klövern AB ville undvika att byta kablage och de nya LED-armaturerna skulle ha samma längd som de befintliga lysrörsarmaturerna.

– När vi bestämt att vi skulle byta belysning undersökte vi marknaden och Pacific LED med ljusstyrning var det bästa alternativet ur ett längre perspektiv – hållbarhetsmässigt. Vi har bytt armatur mot armatur och behållit kablagen. Det gör att vi sparar en massa arbetstimmar och även kabelkostnaden. Det var viktigt för oss att kunna räkna hem belysningsinvesteringen på sju år och det kommer vi att göra. Jag tror att vi hamnar på fem till sex år, säger Lennart Lindkvist.

LED  
-armaturerna  
står för **75 %** och  
styrsystemet för  
**25 %** av energi-  
besparingen

” Vi sparar lika mycket energi som sjutton villor förbrukar per år.”

**Lennart Lindkvist,**  
energiansvarig på Klöver AB

### GreenParking-lösningen

GreenParking är ett komplett system med LED-armaturen Pacific LED GreenParking, trådlöst styrsystem och närvarokontroll. Styrsystemet är inbyggt i armaturerna, som kommunicerar med varandra. Systemet är enkelt att installera. Samtliga LED-armaturer är monterade på vajer. Parkeringsgaraget delades in i tretton zoner per plan. Drygt 120 trådlösa närvarosensorer är monterade på strategiska platser. När ingen är i garaget är ljuset tänt till 10 %. När en bilist kör in för att parkera tänds belysningen till 90 %. Och när besökaren lämnar garaget dimras den ner efter två minuter till 10 %. Pacific LED GreenParking, som har kapslingsklass IP65, är en armatur som klarar garagemiljöer med avgaser.

### Sparar 50 % energi

Parkeringsgaraget i Globen Shopping har fått en energisnål och hållbar belysningslösning, som ger en väl upplyst och trygg garagemiljö.

– Energin är vår största utgiftspost som vi kan påverka. För varje sparad krona ökar fastighetsvärdet. Med den här energisnåla belysningslösningen sänker vi energiförbrukningen med drygt 50 %. LED-armaturerna står för 75 % och ljusstyrningen för 25 % av energibesparingen. Vi sparar 350 000 kWh per år genom att byta till Pacific LED GreenParking med ljusstyrning. LED-armaturernas långa livslängd gör att vi även kommer att sänka underhållskostnaderna. Tidigare bytte vi lysrör vartannat år. Nu behöver vi inte byta alls. Först efter femton år behöver vi byta LED-modulinsatserna. Förutom det minskade miljöavtrycket har vi fått en värdeökning på fastigheten, säger Lennart Lindkvist.

Allmänbelysning med LED,  
trådlös närvarodetektering  
GreenParking-systemet

Pacific LED GreenParking

Ansvarig: **Martin Augustsson,**  
Philips Lighting  
martin.augustsson@philips.com



Foto: Annelie Sundin



©2015 Koninklijke Philips Lighting

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 mer om **GreenParking-systemet**  
på [www.philips.se/greenparking](http://www.philips.se/greenparking)  
[www.philips.se/lighting](http://www.philips.se/lighting)