

PHILIPS

Inomhus

Allmänbelysning,
garage

Kista Entré,
Stockholm



Case study

Sparar

40 MWh per år

Vasakronan ville minska energiförbrukningen i sitt garage i Kista Entré. Man ville ha minst samma ljusnivå som med den befintliga lysrörsbelysningen.

Vasakronan bytte till hållbar LED-belysning



Vasakronan äger och förvaltar centralt belägna kontors- och butiksfastigheter. En av fastigheterna är Kista Entré i Stockholm. Den befintliga allmänbelysningen i garaget i Kista Entré bestod av lysrörsarmaturer 2xTL5 28W. Belysningen gav ett varmvitt ljus, 3000K.

– Fastigheter står för 40 % av energiförbrukningen i Sverige – värme, kyla och el. Eftersom Vasakronan är störst på kommersiella fastigheter har vi ett ansvar att göra vad vi kan för att minska energiförbrukningen i våra egna fastigheter. T5-armaturerna i garaget i Kista Entré var 10 år gamla och HF-donen började gå sönder. Dessutom hade vi ett underhållsarbete som vi var tvungna att göra, elkablarna i T5-armaturerna var utdömda ur elsäkerhetssynpunkt och skulle bytas ut. Vi hade ekonomiskt utrymme att investera i hållbar LED-belysning, berättar Anders Liljegren, teknisk förvaltare på Vasakronan.

För att kunna försvara investeringen i ny LED-belysning var det viktigt för Vasakronan att få en hyfsad payback-tid.

– När vi räknade in de höjda underhållskostnaderna för T5-belysningen i kalkylen fick vi en payback-tid för LED-belysningen på 9,3 år, säger Anders Liljegren.

Förutom att sänka energiförbrukningen skulle den nya LED-belysningen i garaget ha minst samma ljusnivå som den befintliga lysrörsbelysningen.

I garaget, som har en yta på 12000 m², installerades 330 LED-armaturer Pacific LED generation 2 med en färgtemperatur på 4000K. Armaturerna är monterade på vajer och på vägg. Ljuspunkt byttes mot ljuspunkt. Garaget har ledljus med rörelsevakter. Belysningen tänds sektionsvis när bilarna kör in i garaget.

– Pacific LED passade vårt montage. Armaturen är lika lång som den T5-armatur som vi hade och fästena är av samma typ. Montagearbetet blev enkelt att utföra och därmed kostnadseffektivt. Eftersom Pacific LED har fördragna elledningar kunde vi på ett enkelt sätt ta bort våra defekta elledningar. Pacific LED har också en smart elanslutning till själva LED-insatsen. Det gör att det går snabbt att byta LED-modul om det skulle uppstå problem eller om man vill flytta en LED-modul till en annan armatur. Det ger flexibilitet, säger Anders Liljegren.

Sedan LED-belysningen installerades i garaget används närvarokontrollen på ett effektivare sätt. Belysningens drifttid har minskat. Med lysrörsbelysningen var garaget tänt i 15 minuter när bilarna körde in. Nu är den tänd i bara 3 minuter – beroende på att LED-lampornas livslängd inte påverkas av antalet tändningar/släckningar.

– Vasakronan är miljöcertifierat och klimatneutralt, vi köper bara grön el. Med LED-belysningen har vi fått högre ljusnivå till lägre installerad effekt. Vi gör en årlig besparing på 40MWh utan att ljus kvaliteten har försämrats och vi kommer att få mycket lägre underhållskostnader än tidigare, säger Anders Liljegren.

Pacific LED WT460C LED385/840,
IP65

.....
Ansvarig: Andreas Hybertsen,
Philips Lighting
.....



Foto: Wilhelm Rejns

” **Garaget känns mycket ljusare nu.** Även hyresgästerna i Kista Entré upplever att belysningen har blivit bättre. Vi tror att **LED är framtidens belysning.**”

Anders Liljegen, teknisk förvaltare på Vasakronan



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