

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle on a dark teal background. The word "PHILIPS" is written in a bold, blue, sans-serif font.

Inomhus

Uppgradering till
LED

Stockholms
stadshus



Case study

Unik miljö

Ljuskällorna i Stadshuset är en del av kristall-, ljuskronornas och väglampetternas uttryck. Därför var det viktigt att hitta energieffektiva ljuskällor som smälte in i den nationalromantiska miljön.

Dekorativt LED-ljus

i unik kulturmiljö sparar
mycket energi



Stockholms stadshus ritades av arkitekt Ragnar Östberg. När stadshuset invigdes 1923 var elektriskt ljus ingen självklarhet. De flesta originalarmaturena är därför ritade för att framhålla denna på 1920-talet tekniska modernitet. I alla kristall-, ljuskronor och väggglampetter i Prinsens galleri och Gyllene salen har man sedan dess använt glödljus, klara kronljuslampor 40W med E14-sockel. För att belysningen alltid ska vara på topp har ljuskällorna bytts flera gånger per år.

– Vi har tidigare jobbat med ljussättningen av Nobelfestligheterna och andra arrangemang i Stadshuset och är väl insatta i ljussättningsproblematiken i den här typen av kulturbyggnad. Eftersom ljuskällorna är en del av kristall-, ljuskronornas och väggglampetternas uttryck var det viktigt att hitta ett estetiskt tilltalande alternativ som skulle smälta in i den anrika miljön. Utmaningen låg i att hitta en energieffektiv ljuskälla som liknar kronljuslampan och är visuellt tilltalande, som har klart glas, ger samma varma ljus och tillräckligt mycket ljus som glödljuslamporna. Samtidigt ville vi ha en belysningslösning som ger lägre energi- och underhållskostnader, berättar Tomas Franck, ljusdesigner på Swedlite Ljusdesign.

De dimbara ljuskällorna LED Novallure och Master LED Candle är speciellt framtagna för dekorativ allmänbelysning med kristall- och ljuskronor. I Prinsens galleri, som har en yta på ca 330 m² installer-



LED Novallure 3W, E14 och
Candle 4W E14 och
Master LED 8W E27

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

Foto: copyright Tomas Franck, Swedlite



ades LED Novallure 3W, E14 och i den 44 meter långa Gyllene salen Master LED Candle 4W, E14. I Blå hallen, byttes glödlamporna på 60W med E27-sockel ut mot Master LED 8W, E27.

– LED Novallure och Master LED Candle ger ett glödljusliknande, gnistrande ljus. Ingen annan leverantör kunde erbjuda en LED-ljuskälla med så varmt ljus (2700 K) och ett ljusflöde som motsvarade de tidigare installerade kronljuslamporna på 40W. Lysdioden i 3W-lampans fot, skickar upp ljuset mot armaturens kristallprismor, där det bryts och sprids. 4 W-lamporna har högre prismapelare, hela pelaren lyser och skickar ut ljuset 180° i vertikal-led. I Gyllene salen studsar ljuset i väggarnas gyllene mosaikbitar som reflekterar det så att de rumsliga komponenterna lyfts fram, säger Tomas Franck.

– Genom att uppgradera till LED-belysning i Prinsens galleri, Gyllene salen och Blå hallen sparar vi 105 000 kWh per år. Det innebär att CO₂-utsläppen minskar med över 10 ton* och det är mycket bra ur miljösynpunkt. Eftersom LED-lamporna har 20 gånger längre livslängd än kronljuslamporna blir underhållskostnaderna betydligt lägre. Framöver behöver vi bara byta lampor vart fjärde eller femte år, berättar Gunnar Kempe Stockholms Fastighetskontor.

*Beräknat på 100 g CO₂ per kWh.

” **Stadshuset har fått en estetisk belysningslösning som ger både energibesparingar och sänkta underhållskostnader.**

LED-ljuskällorna upplevs som en integrerad del av armaturerna och det var det vi ville uppnå i den här kulturmiljön.”

Tomas Franck, ljusdesigner på Swedlite Ljusdesign AB



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