

**PHILIPS**

Utomhus

Lokalgata

Enköpings kommun



Case study

# Sparar

# 348 000 kWh

Enköpings kommun ville ha en säker och bra belysning. Samtidigt ville man att belysningslösningen skulle vara energisnål, ekonomisk och ett bra miljöval.



## LED och Dynadimmer ger **stora energi- och miljöbesparingar**



På alla typer av gator och vägar har Enköpings kommun tidigare haft kvicksilverbelysning 80W och 125W. För flera år sedan byttes stora delar

av väg- och gatubelysningen ut mot högtrycksnatrium 50W och senare byttes HPL-armaturer i tätorterna ut mot metallhalogen 35W, 50W eller 70W. Det som återstår att byta är cirka 3000 kvicksilverarmaturer på villa- och lokalgator samt gång- och cykelvägar. Kommunen hade beslutat att dessa skulle bytas ut mot metallhalogenbelysning 35W. Med en drifttonseffekt på 14W skulle den totala effektförbrukningen per armatur bli 49W.

### **Spara ytterligare 32 % energi med Dynadimmer**

– Under de senaste åren har LED-tekniken kommit stort. De låga wattstyrkorna ger stora energibesparingar samtidigt som man får samma ljusstyrka som med konventionella ljuskällor. Med LED-armaturen ClearWay har Philips fått till en riktigt bra produkt. ClearWay LED23 förbrukar odimmad 27W och med nattsänkning blir den totala effektförbrukningen 20W. Enköpings kommun skulle sänka energiförbrukningen med 29W per armatur genom att installera LED istället för metallhalogen. Genom undervisande insatser blev både politiker och tjänstemän i Enköpings kommun övertygade om att LED-belysning var den bästa belysningslösningen – både ekonomiskt och miljömässigt. Vi gick ut med en förfrågan till flera stora belysningsleverantörer. Det visade sig att Philips hade den bästa produkten och det bästa priset. LED-armaturen ClearWay har bra prestanda och är energisnål. Genom att satsa på energieffektiva belysningslösningar tar man igen investeringskostnaden på relativt kort tid, berättar Kjell-Ove Karlsson, projektsamordnare på Vattenfall Service AB, Belysning.

ClearWay BGP303 LED 35/740  
Dynadimmer F2

ClearWay BGP303 LED 23/740  
Dynadimmer F2

Ansvarig: Mats Paulsson,  
Philips Lighting

## Nattsänkning

Under år 2013 och 2014 kommer Enköpings kommun att installera totalt 3000 LED-armaturer ClearWay med styrsystemet Dynadimmer F2. Hittills är cirka 500 armaturer med nattsänkning installerade. Vid niotiden på kvällen dimmas belysningen ner till 70 % och vid midnatt dimmas den ner ytterligare ett steg till 50 %. Vid fyrasnåret på morgonen dimmas den upp igen till 70 % och från klockan sex är belysningen tänd till 100 %. Med styrsystemet Dynadimmer F2 sparar Enköpings kommun ytterligare i genomsnitt 32 % energi. Genom att byta ut de 3000 HPL-armaturerna mot LED-belysning med nattsänkning istället för metallhalogenbelysning minskar Enköpings kommun den installerade effekten med 87 kW. Eftersom belysningen är tänd 4000 timmar per år sänker kommunen energiförbrukningen med 348 000 kWh per år.

– Alla parter är nöjda. Montörerna tycker att armaturerna var enkla att installera, invånarna tycker att LED-belysningen ger ett bra ljus och beställaren, Enköpings kommun, får lägre energi- och underhållskostnader, säger Kjell-Ove Karlsson.

” LED-armaturerna har mycket långa livslängder. Därför är det **viktigt att samarbeta med ett företag som man kan lita på och finns kvar på marknaden.**”

Kjell-Ove Karlsson, projektsamordnare,  
Vattenfall Service AB, Belysning

Foto: Annelie Sundin





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](http://www.philips.se/projekt)  
[www.philips.se/lighting](http://www.philips.se/lighting)