

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle at the top left of the page. It consists of the word "PHILIPS" in a bold, blue, sans-serif font.

Utomhus

Gång- och
cykelbana

Önsta Gryta,
Västerås



Case study

Detektorstyrt ljus

Västerås stad ville öka tryggheten och trafiksäkerheten för de som bor och arbetar i området Önsta Gryta.

Sparar 350 kWh och **minskar CO₂-utsläppen** med 35 kg per år och armatur

På den gång- och cykelväg som går öster om Önsta Gryta ville man ha en energieffektiv belysningslösning med ljus där och när det behövs. Vägen är cirka 0,5 km lång och löper delvis parallellt med en bilväg. Tidigare var halva sträckan belyst med kvicksilverarmaturer 80W.

”Förr räknade man med att den del av gång- och cykelvägen som löper parallellt med bilvägen skulle få viss belysning därifrån. Men med åren har det vuxit upp träd, så vägen har blivit allt mörkare.

Önsta Gryta är ett bostadsområde med cirka 15 000 boende, men här ligger också en del industrier. Därför är vägen väl trafikerad av cyklister.

Vi ville testa ny energieffektiv belysningsteknik och var intresserade av LED med belysningsstyrning – eftersom det är onödigt att vägbelysningen är tänd för fullt hela tiden. Vi ville se om kombinationen Mini Iridium LED och LumiMotion – som är ny spännande teknik – är lämplig för gång- och cykelvägar. Den nya belysningstekniken ger helt nya möjligheter. Belysningen blir adaptiv och smart och man kan dimma den på ett helt nytt sätt.

Det var också viktigt att få ett vitt ljus med bra färgåtergivning. Vi tog bort både stolparna och de gamla kvicksilverarmaturerna helt och hållet. Istället installerade vi Mini Iridium LED och belysningssystemet LumiMotion.

Styrssystemet har en kamera som läser av när någon närmar sig gång- och cykelvägen och kommunicerar det till nästa stolpe. På varje stolpe är en kamera placerad strax under och lite bakom armaturen. När ingen är på gång- och cykelvägen är belysningen nerdimmad till 20 %. Men när en cyklist eller gångtrafikant närmar sig tänds belysningen till 100 % och är tänd 60 sekunder efter att personen passerat. Det tar fyra sekunder att dimma ner belysningen till 20 % och två sekunder att dimma upp den till 100 %.

Genom att byta från kvicksilver- till LED-belysning med dimfunktion sparar man oerhört mycket energi och pengar.”

Erik Pavoson, drift- och underhållsansvarig för offentlig belysning i Västerås stad.



Foto: Annelie Sundin



Mini Iridium LED BGS452 med
styrsystemet LumiMotion EPC300

Minimerade underhållskostnader

Med Mini Iridium LED och det intelligenta styrsystemet LumiMotion fick Västerås stad en energieffektiv belysningslösning som ökade tryggheten och trafiksäkerheten på gång- och cykelvägen i Önsta Gryta. Kvicksilverarmaturerna förbrukade 450 kWh per år och armatur. LED-armaturerna inklusive dimeffekten förbrukar bara cirka 100 kWh per år. Det blir en energibesparing på 350 kWh och minskade CO₂-utsläpp med 35 kg per år och armatur. Belysnings-systemet har en livslängd på 60 000 timmar och vid en brinntid på 4000 timmar per år håller det i minst 15 år. Det innebär att Västerås stad även minimerar underhållskostnaderna för belysningen.

Ansvarig: Daniel Ljung,
Philips Lighting



”

Vid valet av belysning gäller det att få balans mellan trygghet, säkerhet, energibesparing och ekonomi. **De här faktorerna styr belysningsvalet och den nya tekniken ger oss möjligheterna.**”

Erik Pavoson, drift- och underhållsansvarig för offentlig belysning i Västerås stad





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