

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle on a dark teal background.

Utomhus

Vägbelysning

Mörbyleden



Case study

Bättre ljus till lägre kostnad

Danderyds kommun ville göra en estetisk upprustning av Mörbyleden och visa trafikanterna vägen in mot Mörby centrum. Belysningen skulle öka trafiksäkerheten och tryggheten.



Bättre ljuskvalitet ger ökad trygghet

– Mörbyleden var belyst av högtrycksnatrium-armaturer, men inte riktigt hela vägsträckan. Under åren har många äldre ringt och sagt att de känner sig otrygga när det är mörkt. Därför ville vi förbättra ljuskvaliteten och utöka belysningen på Mörbyleden. Vi har byggt ut, så nu är belysningsanläggningen cirka 40 % större. Den gamla högtrycksnatriumbelysningen gav ett gulaktigt ljus med ganska dålig färgåtergivning, Ra 22. För att öka tryggheten ville vi ha ett ljus med bättre färgåtergivning. Det var också viktigt för oss att få en energieffektiv belysningslösning med låga underhållskostnader, berättar Lennart Larsson, gatuingenjör på Danderyds kommun.

Nu visar LED-armaturerna CitySwan och Lilla Köpenhamsarmaturen trafikanterna vägen in mot Mörby centrum. Den ena gångbanan är belyst av CitySwan och själva körbanan samt den andra gångbanan av Lilla Köpenhamsarmaturen. Armaturerna har samma formspråk och samspelar väl med varandra. Båda har opal kupa med ljuseffekter. Fyra ljusdioder ger ett effektfullt uppljus på kupan. Det är dekorativa

ljuseffekter som ger optisk vägledning. Vägbelysningen regleras på fasta tider av styrsystemet Dynadimmer. I steg ett dimmas belysningen ner 30 % och senare på kvällen ytterligare 20 % till 50 %. Mot morgonen höjs ljusnivån 20 % och när det är dags att åka till jobbet är belysningen tänd till 100 %. Ljusregleringen ger en energibesparing på cirka 40 %.

– Med den nya LED-belysningen ser Mörbyleden exklusiv ut. Tanken är att vi ska fortsätta med samma typ av belysning på vägsträckan väster om E18, säger Lennart Larsson.

LED-belysningen har en livslängd på 80 000 till 100 000 timmar och då har båda armaturerna cirka 80 % av ljuset kvar. Med en brinntid på 4000 timmar per år kommer den nya belysningen att hålla i 20 till 25 år.

– Vi har fått en energieffektiv belysning som håller längre än den högtrycksnatriumbelysning som vi hade tidigare. Vi får lägre energi- och underhållskostnader samt minskade CO₂-utsläpp, avslutar Lennart Larsson.

CitySwan LED

Lilla Köpenhamnsarmaturen LED

Styrssystem Dynadimmer

Ansvarig: Mats Paulsson,
Philips Lighting

Foto: Annelie Sundin



”Det är viktigt att få bra support och montage, det är Philips och Bogfelts Installation AB duktiga på.”

Lennart Larsson
gatuingenjör, Danderyds kommun



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