

**PHILIPS**

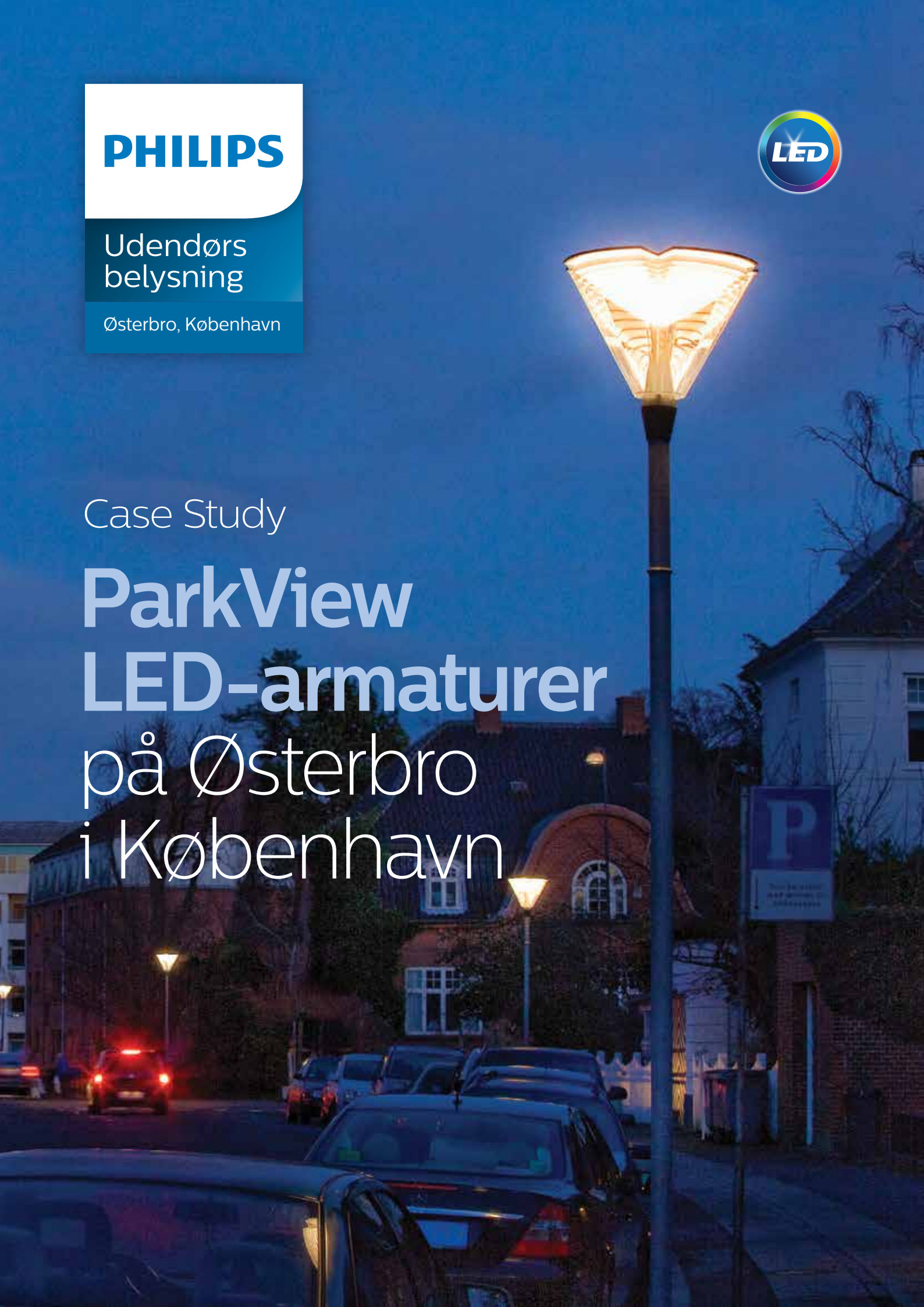
Udendørs  
belysning

Østerbro, København



Case Study

# ParkView LED-armaturer på Østerbro i København





” Når vi medregner natdæmpningen, sparer de nye LED-armaturer 65-70% af det tidligere elforbrug.”

**Thomas Maare, Fagkoordinator for belysning,**  
Københavns Kommune



## Baggrunden

Kviksølvlys-kilder bliver ifølge et EU-direktiv udfaset i 2015 og skal erstattes af mere miljøvenlig belysning. Samtidig har Københavns Kommune et mål om i 2015 at have reduceret CO<sub>2</sub>-udslippet fra gadebelysningen med 20% i forhold til 2005. Inden udgangen af 2014 udskifter man derfor alle kviksølvarmaturer med nye, energieffektive lyskilder. I alt har Københavns Kommune haft 15.000-16.000 kviksølvarmaturer, hvoraf omkring 8.000 allerede er erstattet. Alene i vinteren 2011-2012 er der udskiftet 1.500 gamle parkarmaturer og godt 600 gamle gadearmaturer, blandt andet på det ydre Østerbro, hvor området Solvænget, Østerled, Svanevænget og Strandpromenaden har fået nye ParkView LED-armaturer.

## Udfordringen

Områdets veje var tidligere belyst af GV-parklygter med kviksølvlys-kilder. Fagkoordinator for belysning Thomas Maare, Center for Trafik i kommunens Teknik- og Miljøforvaltning, fortæller: „De gamle GV-lygter gav for lidt, for dyrt og for bleg-hvidt lys. Sammen med Center for Bydesign valgte vi at erstatte dem med ParkView-armaturer med LED-lys-kilder. Armaturets design passer godt ind i både nye og gamle omgivelser, og med LED-lys-kilder får vi et naturligt, hvidt lys med god farvegengivelse og opnår betydelige energibesparelser.”

## Belysningsløsningen

ParkView er et elegant parkarmatur udviklet af Philips i samarbejde med Tegnestuen Bjarne Frost. ParkView er udformet af klar polykarbonat med hvide lamel-



## Fakta

**Bygherre:** Københavns Kommune, Teknik- og Miljøforvaltningen

**Beliggenhed:** Vejene omkring Solvænget, Østerled, Svanevænget og Strandpromenaden på Østerbro i København

**Anvendte armaturtyper m.v.:** ParkView LED

**Belysningsdesign:**

Københavns Kommune, Eltel Networks og Philips Lighting

**Belysningsløsning:**

Natdæmpet LED-belysning af veje og fortove i boligområde



afskærmninger, som gør armaturets udtryk let og minimalistisk. Samtidig giver det kegleformede armaturhus med vertikale snit en glidende overgang til masten. ParkView fremstilles til flere mastetyper og fås i tre forskellige diametre. LED-lyskilden sender sit lys ud gennem en sandblæst kegle og afskærmes af de højsiddende lameller, så lyset rettes mod jorden og blændingen minimeres. „I projektet på Østerbro er der kun brugt nye master, hvor det var nødvendigt,” siger Thomas Maare. „Vi vil gerne udskifte endnu flere master, men skal selvfølgelig også tænke på budgettet, og mange af de gamle master har mange leveår i sig endnu.”

## Fordelene

„Besparelsen i elforbrug og dermed reduktionen af CO<sub>2</sub>-udslippet er en af de helt store fordele ved de nye ParkView-armaturer,” fortæller Thomas Maare.

„LED-lyskilderne giver en reduktion i strømforbruget på ca. en tredjedel af kviksøvlampernes, og natdæmpningen giver en anden tredjedel. Så totalt sparer vi 65-70% af det tidligere forbrug.” De nye armaturer dæmpes automatisk mellem kl. 22 og kl. 6 eller ca. 2.700 timer ud af de årlige ca. 3.875 brændetimer. Thomas Maare: „Man oplever kun dæmpningen, hvis man er til stede, når den finder sted, og belysningens regelmæssighed påvirkes heller ikke – lysniveauet er bare lavere.”

LED-lyskildernes lange levetid på mindst 50.000 timer mod traditionelle lyskilders ca. 10-12.000 timer, betyder også besparelser i materialer og vedligehold samt færre afspærringer, når lyskilderne skal udskiftes. Endelig giver det hvide lys en mere præcis og naturlig oplevelse for beboere og trafikanter.





Philips Danmark A/S  
Frederikskaj 6  
2450 København SV  
Telefon 33 29 33 33  
[www.philips.dk/lighting](http://www.philips.dk/lighting)

© 2012 Koninklijke Philips N.V.  
Alle rettigheder forbeholdt.

Maj 2012