

The Philips logo is displayed in white text on a white rounded rectangular background.The word "Utendørs" is written in white text on a dark blue rectangular background.The text "Grass LED" is written in white on a light blue rectangular background.

Miljøvennlig LED-belysning med inspirasjon fra naturen

Stavanger Forum er sentrum for Stavangers mange messer, konferanser, kulturtilbud og sportsaktiviteter. Blant annet avholdes hvert andre år ONS-messen, som er verdens nest største olje- og gassmesse.



Bakgrunn

Stavanger Forum er sentrum for Stavangers mange messer, konferanser, kulturtilbud og sportsaktiviteter. Blant annet avholdes hvert andre år ONS-messen, som er verdens nest største olje- og gassmesse. Området er preget av stor aktivitet og stadig utbygging, for eksempel nye sportshaller og den store ishockeyhallen DNB Arena. I tillegg planlegges det bygging av to nye hoteller i nærheten. Stavanger Kommune har utarbeidet en samlet plan for området, så det på sikt kommer til å virke som en naturlig helhet, bl. a. med en grønn åre ned til vannet, nye stenbelegninger og trær, gangpromenade, ny fordelingsvei m. m.

Utfordringen

«Området har fremsått meget fragmentert, så det var virkelig et behov for en stor, samlet plan,» sier Vibeke Sæland som er landskapsarkitekt for bymiljø og utbygging i Stavanger

Kommune. «Visjonen har vært å skape en lett tilgjengelig, sammenhengende grønn og miljøvennlig del av byen. Derfor har vi også sett på belysningen, hvor det er lagt en masterplan. Den nye LED-belysning ved messesenteret er kun første etappe av et lengere forløp.»

Løsningen

Lysdesigner Kristin Bredal fra Zenisk Lysdesign, som er ansvarlig for den overordnede belysningsplan for hele området, forteller: «Vi lette etter et armatur som både visuelt og energimessig avspeilet de miljøvennlige planene for området. På Christianshavn i København fant vi noen prototyper av Grass LED-armaturet, som har form som et stort gresstrå. Vi arbeidet videre med prototypen – bl. a. er masten bøyd ekstra mye og de integrerte lyskildene trukket lengere tilbake, så lyset ikke blander. Da området ligger tett på vannet og er preget av sterk vestavind, er alle armaturer plassert i én retning,

“ Grass LED kan mer enn å lyse – armaturet understreker områdets grønne konsept med sitt organiske uttrykk og lave energiforbruk.”

Vibeke Sæland
Landskapsarkitekt, Stavanger Kommune

Byggherre:
Stavanger Kommune

Beliggenhet:
Gunnar Warbergs gate, Stavanger

Anvendte armaturtyper:
Grass LED



så de «bøyer» seg for vinden og fremtrer som et skulpturelt uttrykk for stedets naturlige vilkår.» Grass LED er designet av arkitekt Christian Christensen i samarbeid med Philips. Armaturet fokuserer på miljø og bæredyktighet, energiforbruket er kun 19W pr. armatur og det er fremstilt av ganske få materialer, som alle er gjenbruksvennlige.

Fordelene

LED-diodenes levetid på ca. 50.000 timer, sammenlignet med tradisjonelle lyskilder på 10-12.000 timer, begrenser omkostningene for vedlikehold. Det lave strømforbruket gir tilsvarende lav miljøpåvirkning gjennom redusert CO²-utslipp.

Det estetiske uttrykket er også vesentlig: «Alle sier det er en flott og elegant løsning,» sier Vibeke Sæland. «Samtidig har vi unngått lysforurensing og blendende lys – så det er kun grunn til å glede seg over resultatet.»



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Med enerett. Hel eller delvis reproduksjon er ikke tillatt uten forutgående skriftlig tillatelse fra innehaveren av opphavsretten. Informasjonen i dette dokumentet er ikke en del av et tilbud eller en kontrakt, men er presis og pålitelig og kan endres uten varsel. Utgiveren påtar seg intet erstatningsansvar som følge av eventuelle konsekvenser ved bruk av informasjonen. Utgivelsen av denne informasjonen medfører ikke noen form for overdragelse av lisens i henhold til patent- og andre industrielle eller immaterielle rettigheter.

www.philips.no/lighting