



V-LED

LED-armatur som energibesparende og retningsbestemt lyskilde

Hvad er jeres løsning?

Evoled er en lyskilde bestående af et energibesparende LED-rør (alternativ til lysstofrør) og et armatur, som giver mulighed for at retnings- og områdebestemme lyset. Armaturet kan indeholde 1-5 rør, hvorved det kan løse mange forskellige lysbehov i alt fra sportshaller til kontorer og butikker. Armaturet udføres med lang levetid og bedre effektivitet, da man kan optimere køling og har mere plads til rådighed. Samlet set er fordelene: 60-70 % energibesparelse ift. lysstofrør, bedre kvalitet af lys, da lyskilden er retningsbestemt og dermed giver mindre blænding, lang levetid grundet optimeret køling af elektronikken, fleksibilitet ift. at ændre retningen af lyset, hvis interiøret ændres eller der er fejlprojekteret samt behov for færre armaturer.

Hvordan opstod ideen?

Efter at have arbejdet med LED-belysning stod det klart for mig, at der var et uforløst potentiale, når teknologien kombineres med re-design af lysstofrør og armatur. I dag erstattes lysstofrør ofte med LED-erstatningsrør udviklet til at ligne lysstofrør. Det er en dyr og uhensigtsmæssig løsning, hvor den typiske energibesparelse er på 25-35 %, og der ofte er lavere lysudbytte. Det giver et stort lysspil, da store dele af lyset ikke ender, hvor det skal bruges. Den typiske løsning er derfor at montere flere armaturer end nødvendigt, hvilket giver et unødigt strømforbrug. Derfor opstod ideen til at udvikle en retningsbestemt lyskilde, der minimerer lysspild og dermed maximerer energibesparelsen.

Hvor langt er I nu?

Pt. er vi i gang med at arbejde på det optiske design til løsningen. Da det har vist sig svært at finde en dansk samarbejdspartner på det område, så vi har desværre været nødsaget til at flytte en del af den optiske designopgave til England, hvilket har forsinket projektet ca. 4 måneder, så vi forventer at kunne have det endelige design på både det optiske og mekaniske område klar sidst på året. Samtidig har vi været i gang med en patent screening, og når resultatet af den ligger klar, kan vi gå i gang med evt. tilpasninger, hvorefter vi påbegynder den endelige produktion af en prototype i det nye år.

Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

TEST er efter min opfattelse en af de få "ægte" iværksætter- og idéstøttende tilskud, hvor det enkelte individ eller firma har en chance. TEST er baseret på en enkel og positiv ansøgningsplatform, hvor fokus er på idé og markedsmuligheder, og fremgangsmåden med et bredt repræsenteret advisory board giver en meget positiv proces, der betyder, at man som ansøger ikke taber pusten i papirarbejde. For mig har det været en helt fantastisk approach at få hjælp og sparring i alle forløbs faser, da det har været med til at optimere projektet lige fra de indledende ansøgningsrunder.

Interviewet er gennemført med Anders Prehn, adm. direktør i V-LED ApS (september 2014)



CASE: SITECOVER

Ny overdækning, der leverer tørvejrt til byggebranchen
Læs mere