

Pressmeddelande LightLab Sweden AB (publ) 2015-03-27

LightLab Sweden AB informerar om samarbetsprojektet med Nanyang Technological University (NTU) i Singapore

Lightlab har 8 december 2014 informerat om att bolaget och NTU inleder gemensam forskning och utveckling inom lågenergibelysning. Detta gjordes i samband med att ett samarbetsavtal undertecknades. NTU har nu fattat beslut om finansiering för projektet. Projektarbetet kan därmed påbörjas. En gemensam patentansökan är inlämnad.

Projektet utgår från LightLabs nanoteknikbaserade EEE Light® teknologi och NTU:s expertis inom ljusextraktion. Små ljuskällor skall utvecklas för produktion med halvledarindustrins etablerade tillverkningsmetoder för integrerade kretsar. Målet är ljuskällor med kommersiellt intressanta prestanda men till avsevärt lägre produktkostnad och med avsevärt lägre krav på investeringar i produktionsanläggningar jämfört med LED.

Den teknik för miniatyrisering och volymproduktion av ljuskällor som tas fram i projektet är tillämpbar på nästa steg i utvecklingsarbetet för bolagets andra pågående projekt inom UVC-segmentet för vatten- och luftrening.

Bakgrund till Projektet

LightLab har utvecklat en miljövänlig teknik avsedd för allmänbelysning. Under 2014 inriktades arbetet på prestandaförbättringar avseende energieffektivitet. Som en del av detta etablerade LightLab kontakt med NTU i Singapore för att utbyta kunskap kring ljusextraktionstekniker – alltså tekniker för att maximera mängden ljus som når omgivningen, och därmed blir användbart, av det ljus som genereras i ljuspulvret. Ljusextraktionstekniker används inom LED-tekniken och NTU har expertis i världsklass inom området. De initiala kontakterna mellan LightLabs utvecklingschef, Jonas Tirén, och NTU:s experter ledde snabbt vidare till den nya idé som utgör grunden i det nu påbörjade samarbetsprojektet.

Information om Projektet

Projektet är ett tvåårigt forsknings- och utvecklingsprojekt som bedrivs i samarbete mellan LightLab och NTU:s LUMINOUS! Centre of Excellence for Semiconductor Lighting and Displays. Båda parter ser en stor potential i kombinationen av LightLabs nanoteknikbaserade teknologi, NTU:s expertis inom ljusextraktion och en mer kostnadseffektiv tillverkningsmetod för små ljuskällor i större volymer. Halvledarindustrin använder sedan länge tillverkningsmetoder enligt samma princip för tillverkning av integrerade elektronikkretsar, inklusive LED.

LightLabs åtagande i projektet är ca 1,5 miljoner SGD (Singapore dollar) (ca 9,3 miljoner SEK) för hela projektet, med betalning 12 månader efter projektets start. Samarbetet är uppdelat i flera etapper med tydligt definierade milstolpar med möjlighet att avbryta projektet under dess löptid. Bolagets bedömning är att det finns goda möjligheter att finansiera projektet, helt eller delvis, via forsknings- och utvecklingsstöd.



För ytterligare information angående detta pressmeddelande vänligen kontakta:

Jan Rynning, Ordförande
Tel: +46 (0)703 51 00 05

Johan Tingsborg, VD
Tel: +46 (0)8 442 0550
E-post: info@lightlab.se

Detta är LightLab Sweden AB

LightLab Sweden AB (publ), www.lightlab.se, utvecklar en ny miljövänlig belysningsteknologi, EEE Light® Technology . LightLab har cirka 4 000 aktieägare. Bolagets aktie handlas på Nasdaq OMX First North. Certified Adviser är Erik Penser Bankaktiebolag.

**LightLab Sweden AB (publ)
Virdings Allé 32B 754 50 Uppsala, Tel 08-442 05 50**