

Press release – 2008-10-07

Aluwave AB och Optimal Light Partner AB utvecklar nästa generations belysning med LED och Fiberoptik

Optimal Light Partner (OLP) har utvecklat en fiberoptisk belysningsarmatur där man kan separatmontera en ljusstark belysningskälla och leda ljuset ut till armaturen med en patenterad fiberoptisk teknik. Fördelen med detta är att ljuskällan kan placeras på lättåtkomliga ställen för underhållsarbete och liknande. En annan applikation är där man vill skydda ljuskällan från extrema miljöer. Produkten är kommersialiserad.

Drivet av en stark efterfrågan på marknaden har OLP tecknat ett samarbetsavtal med Aluwave för att utveckla en ljuskälla för detta ändamål baserat på högeffektiv lysdiodsteknik.

Tillsammans och i samarbete med Mats Edbäck på Banverket kommer det under hösten att genomföras fältförsök med bangårdsbelysning och som ytterligare förstärkning till detta samarbete finns ledande expertis på området genom docent Göran Mannerberg på Kungliga Tekniska Högskolan i Stockholm.

Projektet är medfinansierat av Energimyndigheten.

För mer info vänligen kontakta:

Aluwave AB: www.aluwave.com
Jonas Stålhandske +46 70 38 00 838

jonas.stalhandske@aluwave.com

Optimal Light Partner AB: www.olpab.se
S O Ovdahl +46 526 150 20
Åke Johansson +46 70 22 86 080

so.ovdahl@olpab
a.ke.johansson@olpab.se

Om Aluwave AB

Aluwave är ett innovativt Svenskt företag som har specialiserat sig på kylning av elektronik och har tagit fram ett mönsterkortsmaterial, Alunat™, för detta ändamål. Med utgångspunkt från detta material levererar Aluwave kundpassade lampor baserade på LED-teknik. Aluwave har kunder inom fordons-, arkitekt-, sport-, arbets- och allmänbelysningsområdet.

Om Alunat™

Alunat™ är ett mönsterkortsmaterial med mycket hög värmeavledningsförmåga. Detta är möjligt eftersom materialet är baserat på ett keramiskt isolationsskikt i stället för ett av plast och detta medför att elektroniken som monteras på kortet får en lägre temperatur. Fördelarna med låga driftstemperaturer är att komponenterna får bättre prestanda och/eller bättre livslängd. Bättre prestanda medgör färre komponenter och på så sätt en lägre totalkostnad. Alunat™ lämpar sig även för andra applikationer än LED med höga krav på värmeavledning som till exempel motorstyrningar.

Om Optimal Light Partner AB

Ljus från nedan lyser upp från ovan

Lampor har i stort sett fungerat på samma sätt sedan Edison uppfann glödlampan. Det enda som egentligen har hänt är att kvaliteten och ljusutbudet från lamporna gradvis förbättrats under en lång följd av år.

Men med hjälp av fiberoptik alternativt koniska ljusledare har nu OLP ändrat på detta. Den patenterade idén innebär att lampan tas ner från stolpens topp och placeras i markhöjd. Ljuset transporteras sedan via fiberkabel till ljusledare till armaturen. Beräkningar som gjorts visar att totalkostnaden, investering inklusive drift, halveras. Dessutom når man väsentligt förlängd livslängd med belysningsystemet från OLP.