

## Protokoll 20/12-2021 Zoommöte - Christer Källström VD Diode och Lars Morberg VD 4e Analysis

**12 år med att utveckla LED.** Komponenter från UK-Japan-Tyskland mm.

Uppför batterifabrik i Asien. **Uppfunnit batterier till bilar som tar 4 min. att ladda.**

Assembly-bolag i Kina. Kommer flytta till Filippinerna för kineserna "snor allt".

Kapasitet: 4000 lysrör per dag av 10.000. Kan lätt dubblas. Bolagets största kund.

**Säger nej till GE & Samsung som vill bli återförsäljare.** 4E erbjuds egen branding/logga på lysrören.

Fått uppdrag från SVEDAVIA att byta LED på 38 flygplatser. Bolaget har tagit fram en 40-sidig folder för ljusinstallationer på flygplatser. Problematik är KYLA-REGN-VÄRME vilket Diode löst med värden **på -40 upp till +105 C**. Ingen annan aktör har detta i dagsläget. **Spar-el har -30 till +45 C** Driver i lysrör avger +40 C. I Asien kan det lätt bli +70 C i solen. Inom EU har vi Medelhavsländerna mm.

Kontrakt med Rockwall lands. Exklusivt bostadsområde i centrala Manilla. Skyskrapor. (Se Youtube)

Kontrakt med San Miquel (SKANSKAs motsvarighet.) Kommer få alla Motorvägar / Broprojekt i framtiden.

Diode har ljussatt "Iconic Bridge". (Se Youtube)

**Driver: Solid Capacitor av aluminium / porslin**

**Konkurrenser:** Har ofta **Liquid Capacitor**. Gelen dunstar. Lampan flickrar. Gelen fryser vi -10C.

Utav ovanstående anledningar tar man hem i snitt 9 affärer av 10 i Asien.

Har idag ingen konkurrens betr. kvalitet.

Tester med gatubelysningar. Konkurrenser (Kina) slocknar beroende på väta & värme.

Order på 50.000 meter "striplights" på vägbana.

Chefstekniker för Diode, Anders Lublin kommer från Bilindustrin och finns i Stockholm.

"Made by Sweden" som varumärke.

**Ny video efter nyår som beskriver olika projekt worldwide.**

Mer komplicerad installation med rör med el-ingång endast på en sida.

**Det gick Diode ifrån för 3 år sedan.**

**Aluminium på översidan hade man i början då man hade ett lågt lumental.**

Låg lumen utvecklar mer värme än ett högt lumen, vilket gjorde att rören böjde sig och kontakten blev dålig. 160 lumen avger idag ca 25C så problemet är löst den vägen. De nya böjer sig inte.

Hej Lars

(- mail från Christer Källström -)

Eftersom vi har **varit inblande och utbildat energimyndigheten** så finns vårt företag

på **deras inre lista** och vi får regelbundet information från dem och också **inbjudan på deras**

**konferenser**. Här kommer en nyhet som de skickade för två veckor sedan med nya

märkningskrav på alla typer av el produkter och du kan se att det gäller även LED belysning.

.....

## Unique market position

Our company has existing contract operations in Asia and is planning to set up more production facilities to satisfy the existing and growing demand for LED lighting worldwide.

## Markets

USA, Florida  
[Sweden](#)  
Ghana

Philippines  
Thailand  
Ghana

Nigeria  
Norway  
Holland

1.[Tyskland](#)  
2.[Grekland](#)  
3.[Frankrike](#)  
4.[England](#)

## Target markets

Our philosophy is direct sales from the manufacturer to large customer such as Electrical & Lighting companies, Building & Construction industries, Oil Companies, Mining Operations, Counties, Airports, Schools, Government Buildings, Shopping Malls, Banks, Hospitals, Hotels, Utilities, Energy Service Companies, Electrical-Mechanical-Commercial Building Contractors, and Commercial Building Owner/Investors. Our specialized team is experienced to assist you with LED lighting and to bring out the right colors for cars and trucks in the showroom to give the same color in the showroom compared to be outside in the sun.

## What's The Difference Between L90B10 And L70B50?

Everyone in LED lighting industry know the lifetime of LED light, but do you know how to indicate the end life and related lifetime? L and B can help you to know clearly.

L defines the percentage of lumen comparing with the initial lumens. B value means the failure data at the L data. So LB value indicate the real lifetime at a certain hours.

Like L90B10 at 50,000 hours means the LED lamp keeping 90% lumen from initial lumen and only 10% light failed to reach 90% lumen. You can get clearly L70B50 means only 50% lamp survive at 70% lumen remaining at 50,000 hours. So L70B50 light decay is faster than L90B