

### KVARTAL 2, MARS - JUNI 2011

- Ny organisation och nya medarbetare stärker bolagets utvecklingskapacitet och affärsmässighet väsentligt
- Vid årsstämman den 2 maj väljs Sven Löfquist till ny styrelseledamot.
- Drivelektroniken utvecklas och uppfyller bolagets krav.

### HÄNDELSER EFTER RAPPORTPERIODENS UTGÅNG

- LightLab tillsammans med institutionen för Teoretisk Kemi vid Kungliga Tekniska högskolan (KTH) beviljas ett bidrag på 1,3 miljoner kr från Energimyndigheten till ett gemensamt forskningsprojekt.

| Nyckeltal koncernen                          | 2011-06-30 | 2010-06-30 | 2010-12-31 | 2009-12-31 |
|--|------------|------------|------------|------------|
| Antal aktier vid periodens utgång            | 29 085 161 | 13 220 180 | 13 220 528 | 9 810 224  |
| Antal aktier efter utspädning                | 29 885 161 | 13 220 180 | 13 220 528 | 9 810 224  |
| Genomsnittligt antal aktier före utspädning  | 21 371 970 | 11 046 930 | 12 405 209 | 8 640 402  |
| Genomsnittligt antal aktier efter utspädning | 22 171 970 | 11 046 930 | 12 405 209 | 8 640 402  |
| Aktiekurs, kr                                | 1,62       | 9,55       | 4,16       | 10,00      |
| Resultat/aktie före utspädning, kr           | -0,50      | -1,04      | -1,77      | -1,95      |
| Resultat/aktie efter utspädning, kr          | -0,49      | -1,04      | -1,77      | -1,95      |
| P/E-tal                                      | Neg        | Neg        | Neg        | Neg        |
| Eget kapital/aktie före utspädning           | 0,73       | 0,95       | 0,14       | 0,14       |
| Eget kapital/aktie efter utspädning          | 0,72       | 0,95       | 0,14       | 0,14       |
| Soliditet, %                                 | 86         | 77         | 27         | 28         |

## DETTA ÄR LIGHTLAB SWEDEN AB (PUBL)

LightLab är ett utvecklingsföretag. Bolaget har utvecklat en teknikplattform baserad på unika kunskaper om sambanden mellan fältemission, emission av elektroner från kalla katoder och ljusgenerering genom lyspulver.

Resultatet av LightLabs utveckling hittills är en energieffektiv belysningsteknik med lovande belysningsegenskaper utan användning av kvicksilver. I Bolaget finns stor erfarenhet och omfattande kunskaper om belysningsteknologins olika egenskaper och användningsområden. Resultaten från Bolagets forsknings- och utvecklingsarbete har löpande skyddats genom kvalificerat patentarbete.

Under 2010 har verksamheten i LightLab omorganiserats och viktiga rekryteringar har genomförts under första halvåret 2011. Avsikten är att på kommersiella grunder utveckla relationer med licenspartners. Bolaget kommer att fortsätta utvecklingsarbetet med förbättring av teknikplattformen och dess producerbarhet i volymtillämpningar. LightLabs strategi är att licensiera teknologin på en global marknad med stark tillväxt.

LightLabs aktie handlas på NASDAQ OMX First North. Certified Adviser är Erik Penser Bankaktiebolag. Antalet aktieägare uppgick vid periodens slut till över 4 000.

### VD-ord

Bolagets nya organisation och de genomförda nyrekryteringarna har redan under första halvåret positivt påverkat effektivitet och kvalitet i det tekniska utvecklingsarbetet. Verksamheten inom affärsutveckling har också utvecklats genom att erfaren personal knutits till bolaget. De utökade resurserna inom teknik och affärsutveckling har rymts inom i stort sett oförändrade ekonomiska ramar genom reduktion av omkostnader.

En ny katodstruktur har utvecklats och testats framgångsrikt på LightLabs laboratorium i Taiwan. Arbetet med att ta fram en prototyp pågår och beräknas kunna testas före årsskiftet. Därmed har viktiga framsteg gjorts för den platta lampstrukturen, som tidigare uppvisade bristande belysningsegenskaper. Under årets första hälft vidareutvecklades tillverkningsprocessen för fältemissionskatoder, baserade på zinkoxid (ZnO). Processen gör det möjligt att tillverka katoder till belysningskällor på ett kostnadseffektivt sätt. Den ovan nämnda nya katodstrukturen har gynnsamma egenskaper från tillverkningsynpunkt.

Nya kundkontakter, främst i Asien, har bekräftat intresset för bolagets teknikplattform och har resulterat i värdefull information om teknik och marknad. Bolaget utvärderar för närvarande samarbetsmöjligheter, som syftar till att ytterligare stärka bolagets position på den asiatiska marknaden.

LightLab har under andra kvartalet vidareutvecklat en drivelektronik som uppfyller kraven på verkningsgrad, kostnad i produktion och som gör det möjligt att skapa ljuskällor med en integrerad drivelektronik. Arbetet med drivelektroniken kommer under hösten att utökas med livstidstester och andra relevanta anpassningar som krävs för en effektiv produktion.

Förstudien med Wallenius Water AB kring utveckling av en UV-lampa baserad på LightLabs fältemissionsteknik har kommit fram till att det är möjligt men att det krävs ett omfattande utvecklingsarbete. Resultaten kommer att utvärderas vidare under tredje kvartalet och beslut om projektets fortsättning kommer att fattas under hösten.

LightLab arbetar enligt tidigare kommunicerad plan med att påbörja licensiering under andra halvåret.

*Jan-Erik Lennefalk, VD LightLab Sweden AB (publ)*

## FINANSIELL OCH ÖVRIG INFORMATION

### Organisation och personal

LightLab bedriver verksamhet både i Sverige och i Taiwan. Koncernen omfattar moderbolaget LightLab Sweden AB (publ) och de helägda dotterbolagen LightLabAsia Corp. i Taiwan och Bright Europe AB (vilande). LightLab Sweden AB (publ) ansvarar för koncernledning, forskning och utveckling samt systemlaboratoriet på Chalmers i Göteborg. I LightLabAsia Corp. bedrivs laboratorieverksamhet, prototypproduktion, tester och utvärdering.

Vid periodens utgång hade LightLab 15 heltidsanställda, varav 10 i Taiwan. Utöver anställd personal finns flera personer med nyckelkompetens engagerade i bolaget genom konsultavtal.

### Framtidsutsikter

LightLab bedriver verksamhet för att utveckla en ny teknik för belysning. Bolaget bedömer att det finns en mycket stor potential på belysningsmarknaden.

Det finns ett stort behov av ny belysningsteknologi. Detta behov skapas av starka krav på minskad miljöpåverkan genom energieffektivisering och giftfrihet. EU och en rad andra länder har beslutat om en gradvis utfasning av glödlampor och ytterligare myndighetsbeslut ställer krav på ett teknologiskifte inom belysningsmarknaden. LightLabs teknologi passar väl in i detta teknologiskifte och om Bolaget lyckas i pågående utvecklingsarbete finns en stor potential för Bolaget.

LightLabs verksamhet är baserad på avancerad forskning och utveckling. Forskning på ett nytt område, i vårt fall belysning baserad på fältemissionsteknologi, innehåller teknologiska och marknadsmässiga risker. Styrelsen bedömer dock att riskerna i verksamheten motiveras av det potentiellt höga marknadsvärde som ett kommersiellt genombrott kan innebära.

### Resultat och ställning

Koncernresultatet efter finansiella poster uppgick till TSEK -10 868 (-11 520), varav TSEK -3 609 (-2 567) avsåg personalkostnader. Under perioden genomfördes en emission, som tillförde bolaget TSEK 30 569. De likvida medlen uppgick vid periodens utgång till TSEK 22 082 (12 245).

### Patent

LightLabs patentportfölj innehåller totalt 56 patent varav 26 beviljade och 30 ansökningar. Patenten är fördelade över 13 patentfamiljer varav 5 patentfamiljer avser vitala komponenter.

### Redovisningsprinciper och granskning

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen/BFNAR 2007:1. Samma redovisningsprinciper och beräkningsmetoder har använts i delårsrapporten som i den senaste årsredovisningen. Denna rapport har inte granskats av bolagets revisorer.

### Antal utestående aktier

Per 2011-06-30 fanns totalt 29 085 161 aktier i bolaget, varav 15 000 av serie A och 29 070 161 av serie B. Under första kvartalet 2011 genomfördes en företrädesemission om 15 864 633 aktier av serie B. I samband med årsstämman 2011 beslutades att emittera högst 800 000 teckningsoptioner. Varje teckningsoption, skall under perioden till och med 31 maj 2013, berättiga till teckning av en ny aktie av serie B till en teckningskurs om 11 SEK. Rätt att teckna optionerna tillkommer styrelse och ledande befattningshavare. I övrigt har LightLab inte emitterat några optionsrätter eller konvertibla skuldebrev.

## Kommande rapportering

Delårsrapport Q3 9 november 2011  
Bokslutskommuniké 2011 22 februari 2012

## Bolagets styrelse

**Erik Åsbrink**, styrelseordförande  
Teckningsoptioner: 119 048  
A-aktier: 0  
B-aktier: 66 250

**Björn Varnestig**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 59 524  
A-aktier: 0  
B-aktier: 39 325

**Björn Karlsson**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 59 524  
A-aktier: 0  
B-aktier: 42 625

**Sven Löfquist**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 45 833  
A-aktier: 0  
B-aktier: 0

## Bolagets verkställande ledning

**Jan-Erik Lennefalk**, VD  
Teckningsoptioner: 200 000  
A-aktier: 0  
B-aktier: 30 000

**Kristina Fahl**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 59 524  
A-aktier: 0  
B-aktier: 24 200

**Christer Lindberg**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 59 524  
A-aktier: 0  
B-aktier: 60 400

**Magnus Stuart**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 59 524  
A-aktier: 0  
B-aktier: 45 600

**Stockholm 24 augusti 2011**

*Styrelsen*

## För ytterligare information, kontakta:

Jan-Erik Lennefalk, VD LightLab Sweden AB (publ)  
Mobil: 0702-519 192

Per Olsson, IR-ansvarig  
Mobil: 0730 804 959  
E-post: per.olsson@lightlab.se

## RÄKENSKAPER

| <b>Koncernresultaträkning (TSEK)</b>       | <b>2011</b>     | <b>2010</b>     | <b>2010</b>    | <b>2009</b>    |
|--|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
|  | <b>Jan-Juni</b> | <b>Jan-Juni</b> | <b>Jan-Dec</b> | <b>Jan-Dec</b> |
| <b>Rörelsens intäkter</b>                  |                 |                 |                |                |
| Övriga rörelseintäkter                     | -               | -               | 64             | 481            |
| <b>Rörelsens kostnader</b>                 |                 |                 |                |                |
| Övriga externa kostnader                   | -6 928          | -8 781          | -14 698        | -12 396        |
| Personalkostnader                          | -3 609          | -2 567          | -7 043         | -4 566         |
| Avskrivning av materiella anläggningstillg | -265            | -150            | -497           | -326           |
| <b>Rörelseresultat</b>                     | <b>-10 802</b>  | <b>-11 498</b>  | <b>-22 174</b> | <b>-16 807</b> |
| Ränteintäkter och liknande resultatposter  | 18              | 9               | 306            | 87             |
| Räntekostnader och liknande resultatposter | -84             | -31             | -102           | -111           |
| <b>Resultat efter finansiella poster</b>   | <b>-10 868</b>  | <b>-11 520</b>  | <b>-21 970</b> | <b>-16 831</b> |
| <b>Periodens resultat</b>                  | <b>-10 868</b>  | <b>-11 520</b>  | <b>-21 970</b> | <b>-16 831</b> |

| <b>Koncernbalansräkning (TSEK)</b>    | <b>2011</b>   | <b>2010</b>   | <b>2010</b>  | <b>2009</b>  |
|---------------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
|                                       | <b>Juni</b>   | <b>juni</b>   | <b>Dec</b>   | <b>Dec</b>   |
| <b>TILLGÅNGAR</b>                     |               |               |              |              |
| <b>Anläggningstillgångar</b>          |               |               |              |              |
| Materiella anläggningstillgångar      | 1 462         | 1 697         | 1 736        | 1 507        |
| Finansiella anläggningstillgångar     | 5             | 5             | 5            | 5            |
| <b>Summa anläggningstillgångar</b>    | <b>1 467</b>  | <b>1 702</b>  | <b>1 741</b> | <b>1 512</b> |
| <b>Omsättningstillgångar</b>          |               |               |              |              |
| Fordringar                            | 1 404         | 2 420         | 1 548        | 1 430        |
| Kortfristiga placeringar              | -             | -             | -            | 406          |
| Kassa och bank                        | 22 082        | 12 245        | 3 285        | 2 000        |
| <b>Summa omsättningstillgångar</b>    | <b>23 486</b> | <b>14 665</b> | <b>4 833</b> | <b>3 836</b> |
| <b>Summa tillgångar</b>               | <b>24 953</b> | <b>16 367</b> | <b>6 574</b> | <b>5 348</b> |
| <b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>       |               |               |              |              |
| Eget kapital                          | 21 401        | 12 581        | 1 793        | 1 508        |
| Långfristiga skulder                  | 1 469         | 1 469         | 1 469        | 1 469        |
| Kortfristiga skulder                  | 2 083         | 2 317         | 3 312        | 2 371        |
| <b>Summa eget kapital och skulder</b> | <b>24 953</b> | <b>16 367</b> | <b>6 574</b> | <b>5 348</b> |
| Ställda säkerheter                    | inga          | inga          | inga         | inga         |
| Ansvarsförbindelser                   | inga          | inga          | inga         | inga         |

| <b>Förändringar i koncernens eget kapital</b>     | <b>2011<br/>Juni</b> | <b>2010<br/>Juni</b> | <b>2010<br/>Dec</b> | <b>2009<br/>Dec</b> |
|---|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Ingående eget kapital enligt balansräkning</b> | <b>1793</b>          | <b>1508</b>          | <b>1 508</b>        | <b>5395</b>         |
| Valutakursdifferenser                             | -93                  | 170                  | -168                | -127                |
| Periodens resultat                                | -10 868              | -11 520              | -21 970             | -16 831             |
| Nyemission  | 30 569               | 22 423               | 22 423              | 13 071              |
| <b>Eget kapital vid periodens utgång</b>          | <b>21 401</b>        | <b>12 581</b>        | <b>1 793</b>        | <b>1 508</b>        |

| <b>Kassaflödesanalys för koncernen (TSEK)</b>   | <b>2011<br/>Jan-Juni</b> | <b>2010<br/>Jan-Juni</b> | <b>2010<br/>Jan-Dec</b> | <b>2009<br/>Jan-Dec</b> |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet</b> | <b>-10 603</b>           | <b>-11 370</b>           | <b>-21 473</b>          | <b>-16 505</b>          |
| <b>Förändringar i rörelsekapitalet</b>  |                          |                          |                         |                         |
| Minskning/ökning av varulagret  | -                        | -                        | -                       | -                       |
| Minskning/ökning av kortfristiga fordringar   | 144                      | -990                     | -118                    | -479                    |
| Ökning av kortfristiga skulder  | -1 229                   | -54                      | 941                     | 224                     |
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>                                       | <b>-11 688</b>           | <b>-12 414</b>           | <b>-20 650</b>          | <b>-16 760</b>          |
| <b>Investeringsverksamheten</b>   |                          |                          |                         |                         |
| Förvärv inventarier   | -77                      | -273                     | -658                    | -309                    |
| <b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>                                       | <b>-77</b>               | <b>-273</b>              | <b>-658</b>             | <b>-309</b>             |
| <b>Finansieringsverksamheten</b>  |                          |                          |                         |                         |
| Nyemission  | 30 569                   | 22 423                   | 22 423                  | 13 071                  |
| <b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>                                      | <b>30 569</b>            | <b>22 423</b>            | <b>22 423</b>           | <b>13 071</b>           |
| <b>Periodens kassaflöde</b>   | <b>18 804</b>            | <b>9 736</b>             | <b>1 115</b>            | <b>-3 998</b>           |
| <b>Ingående likvida medel</b>   | <b>3 285</b>             | <b>2 406</b>             | <b>2 406</b>            | <b>6 452</b>            |
| Kursdifferenser   | -7                       | 103                      | -236                    | -48                     |
| <b>Utgående likvida medel</b>   | <b>22 082</b>            | <b>12 245</b>            | <b>3 285</b>            | <b>2 406</b>            |