



# LightLab Sweden

## LightLab Sweden AB (publ) Kvartalsrapport januari - mars 2011

### KVARTAL 1, JANUARI - MARS 2011

- LightLab genomför nyemission som tillför bolaget ca 30,9 mkr efter emissionskostnader
- LightLab tecknar avsiktsförklaring med Wallenius Water AB
- Resultat från Tatungs utvärdering av LightLabs katod visar på ett positivt resultat

<b>Nyckeltal koncernen</b>	<b>2011-03-31</b>	<b>2010-03-31</b>	<b>2010-12-31</b>	<b>2009-12-31</b>
Antal aktier vid periodens utgång	29 085 161	13 220 180	13 220 528	9 810 224
Antal aktier efter utspädning	29 085 161	13 220 180	13 220 528	9 810 224
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	13 573 075	11 046 930	12 405 209	8 640 402
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	14 373 075	11 046 930	12 405 209	8 640 402
Aktiekurs, kr	2,00	10,31	4,16	10,00
Resultat / aktie före utspädning, kr	-0,37	-0,53	-1,77	-1,95
Resultat / aktie efter utspädning, kr	-0,35	-0,53	-1,77	-1,95
P/E-tal, ggr	Neg	Neg	Neg	Neg
Eget kapital/aktie före utspädning	0,94	0,98	0,14	0,14
Eget kapital/aktie efter utspädning	0,94	0,98	0,14	0,14
Soliditet, %	89	71	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. Avsikten är att på kommersiella grunder utveckla licenspartners till Bolagets belysningsteknologi. Bolaget kommer att fortsätta utvecklingsarbetet med förbättring av teknikplattformen. LightLabs strategi är att licensiera sin teknologi 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

Inledningen på året har varit mycket intensiv. Parallellt med utvecklingen av bolaget genomfördes under februari en nyemission som säkerställer att bolaget har resurser för att bedriva en offensiv utveckling under 2011. Jag är glad att vi idag är flera erfarna medarbetare i bolaget under den nya fasen där vi strävar efter att nå en kommersialisering av LightLabs forsknings- och utvecklingsresultat.

Under 2010 utvecklade vi en ny plattform för våra fältemissionsbaserade katoder. Den nya generationen katoder är baserad på en patenterad nanostruktur av zinkoxid(ZnO) som ger goda belysningsegenskaper. Vi påbörjade också introduktionen av nästa generations lyspulver i våra lampprototyper vilket är mycket intressant mot bakgrund av dess möjlighet att förlänga livslängden på lampor som baseras på fältemission. Denna utvärdering pågår för fullt och flera prototyper har testats i våra laboratorier under våren. Särskilt glädjande är det att få meddela goda resultat från utvärderingen av vår katodteknologi. Under våren har vår partner, Tatung, genomfört tester på vår ZnO-baserade katod i samverkan med andra delsystem som de använder i sin systemtest. I enlighet med pressmeddelande, per den 4 april 2011, anser vår partner att LightLabs nya generation katoder har nått en prestandanivå där de är redo för prototypstillverkning, vilket vi tycker är mycket glädjande. Vidare samarbetar Tatung med bolag och institutioner verksamma inom belysningsområdet och vi ser fram emot möjligheten att utveckla samarbetet med flera av dessa under 2011.

Den platta lampstrukturen som vi påbörjade utvecklingen av under första halvåret 2010 levererade ljus med begränsad intensitet under hösten 2010. Jag informerade marknaden om detta under oktober och samtidigt påbörjade vi analysen för att komma till rätta med problemet. En andra prototyp har i samverkan med TecoNano vidareutvecklats under första kvartalet 2011 och genomgår nu labbtester både hos LightLab och hos TecoNano. Vi bedömer potentialen i den platta lampstrukturen som mycket intressant för flera tillämpningar och introducerar flera funktionella förbättringar i vår prototypplampa. Lampstrukturen gör det möjligt för LightLab att använda den för flera belysningstillämpningar inom synligt ljus samt för tillämpningar där UV-ljus är intressant.

Vi gör framsteg i linje med vårt mål att uppnå en livslängd på 10 000 timmar och vi fortsätter planenligt att genomföra mätningar på lampor av olika typer, med traditionellt lyspulver samt med det nya lyspulvret, i syfte att nå signifikant förbättrad livslängd. Vi har uppnått flera tusen timmars livslängd med traditionellt lyspulver och bedömer det som realistiskt att nå vårt mål genom att introducera det nya lyspulvret i kombination med en ny typ av elektronikstyrning som möjliggör längre livslängd elektronikstyrning.

Under 2011 kommer LightLab att utveckla ett antal lampprototyper baserade på både den platta och den cylindriska strukturen. Vårt mål är att licensiera vår teknologi till företag som ställer om produktionen från mindre miljövänliga alternativ till vår miljövänliga och framtidssäkra teknologi.

Vidare är det mycket spännande att inleda ett samarbete med Wallenius Water kring möjligheten att använda fältemissionsbaserad belysningsteknologi i kemikaliefria vattenreningslösningar med mycket goda miljöegenskaper. Den platta strukturen är idealisk för olika tillämpningar och vi är fyllda av tillförsikt inför denna utmaning.

*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 LightLab Asia 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 LightLab Asia Corp. bedrivs laboratorieverksamhet, prototypproduktion, tester och utvärdering.

Vid periodens utgång hade LightLab 10 heltidsanställda, varav 7 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 belysningsmarknaden är mycket stark och dess potential är mycket stor.

Det finns ett stort behov av ny belysningsteknologi. Detta behov skapas av starka krav på minskad miljöpåverkan genom energieffektivisering och giftfrihet. EU 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 -5 096 (-5 888), varav TSEK -1 611 (-1 395) avsåg personalkostnader. Under perioden genomfördes en emission, som tillförde bolaget TSEK 30 873. De likvida medlen uppgick vid periodens utgång till TSEK 26 791 (13 365).

### 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 2010-03-31 fanns totalt 29 085 161 aktier i bolaget, varav 15 000 av serie A och 29 070 161 av serie B. Under rapportperioden genomfördes en företrädesemission om 15 864 633 aktier av serie B. I samband med årsstämman 2010 beslutades att emittera högst 800 000 teckningsoptioner. Varje teckningsoption, skall under perioden till och med 31 maj 2013, berättiga till teckning av 1,08 nya aktier av serie B till en teckningskurs om 23,22 SEK. Rätt att teckna optionerna tillkommer styrelse och ledande befattningshavare. I övrigt har LightLab inte emitterat några optionsrätter eller konvertibla skuldebrev.

### **Kommande rapportering**

Delårsrapport Q2                    24 augusti 2011  
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

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

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

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

**Björn Karlsson**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 59 524  
A-aktier: 0  
B-aktier: 42 525

**Magnus Stuart**, styrelseledamot  
Teckningsoptioner: 59 524  
A-aktier: 0  
B-aktier: 48 000

### **Bolagets verkställande ledning**

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

Stockholm 28 april 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 Jan-Mars</b>	<b>2010 Jan-Mars</b>	<b>2010 Jan-Dec</b>	<b>2009 Jan-Dec</b>
<b>Rörelsens intäkter</b>				
Övriga rörelseintäkter	-	-	64	481
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Övriga externa kostnader	-3 327	-4 389	-14 698	-12 396
Personalkostnader	-1 611	-1 395	-7 043	-4 566
Avskrivning av materiella anläggningstillg	-142	-97	-497	-326
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-5 080</b>	<b>-5 881</b>	<b>-22 174</b>	<b>-16 807</b>
Ränteintäkter och liknande resultatposter	14	1	306	87
Räntekostnader och liknande resultatposter	-30	-8	-102	-111
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-5 096</b>	<b>-5 888</b>	<b>-21 970</b>	<b>-16 831</b>
<b>Årets resultat</b>	<b>-5 096</b>	<b>-5 888</b>	<b>-21 970</b>	<b>-16 831</b>

<b>Koncernbalansräkning (TSEK)</b>	<b>2011 Mars</b>	<b>2010 Mars</b>	<b>2010 Dec</b>	<b>2009 Dec</b>
<b>TILLGÅNGAR</b>				
<b>Anläggningstillgångar</b>				
Materiella anläggningstillgångar	1 522	1 638	1 736	1 507
Finansiella anläggningstillgångar	5	5	5	5
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>1 527</b>	<b>1 643</b>	<b>1 741</b>	<b>1 512</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>				
Fordringar	2 470	3 204	1 548	1 430
Kortfristiga placeringar	-	-	-	406
Kassa och bank	26 791	13 365	3 285	2 000
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>29 261</b>	<b>16 569</b>	<b>4 833</b>	<b>3 836</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>30 788</b>	<b>18 212</b>	<b>6 574</b>	<b>5 348</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>				
Eget kapital	27 424	12 964	1 793	1 508
Långfristiga skulder	1 469	1 469	1 469	1 469
Kortfristiga skulder	1 895	3 779	3 312	2 371
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>30 788</b>	<b>18 212</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 Mars</b>	<b>2010 Mars</b>	<b>2010 Dec</b>	<b>2009 Dec</b>
<b>Ingående eget kapital enligt balansräkning</b>	<b>1793</b>	<b>1508</b>	<b>1508</b>	<b>5395</b>
Valutakursdifferenser	-146	42	-168	-127
Periodens resultat	-5 096	-5 888	-21 970	-16 831
Nyemission	30 873	17 302	22 423	13 071
<b>Eget kapital vid periodens utgång</b>	<b>27 424</b>	<b>12 964</b>	<b>1 793</b>	<b>1 508</b>

<b>Kassaflödesanalys för koncernen (TSEK)</b>	<b>2011 Jan-Mars</b>	<b>2010 Jan-Mars</b>	<b>2010 Jan-Dec</b>	<b>2009 Jan-Dec</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet</b>	<b>-4 954</b>	<b>-5 791</b>	<b>-21 473</b>	<b>-16 505</b>
<b>Förändringar i rörelsekapitalet</b>				
Minskning/ökning av varulagret	-	-	-	-
Minskning/ökning av kortfristiga fordringar	-922	-1 774	-118	-479
Ökning av kortfristiga skulder	-1 417	1 408	941	224
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-7 293</b>	<b>-6 157</b>	<b>-20 650</b>	<b>-16 760</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>				
Förvärv inventarier	-37	-197	-658	-309
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-37</b>	<b>-197</b>	<b>-658</b>	<b>-309</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>				
Nyemission	30 873	17 302	22 423	13 071
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>30 873</b>	<b>17 302</b>	<b>22 423</b>	<b>13 071</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>23 543</b>	<b>10 948</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	-37	11	-236	-48
<b>Utgående likvida medel</b>	<b>26 791</b>	<b>13 365</b>	<b>3 285</b>	<b>2 406</b>