



LightLab Sweden AB (publ)
Kvartalsrapport januari – mars 2012

KVARTAL 1, JANUARI – MARS 2012

- En avsiktsförklaring tecknas med Jie Sheng Green (Jiangsu) co., ltd., om att undersöka möjligheten att etablera tillverkning av belysningsprodukter i Kina
- LightLab förstärker organisationen i Sverige och Taiwan
- LightLab medverkar vid Taiwan International Lighting Show (TILS) samt World Future Energy Summit 2012

HÄNDELSER EFTER RAPPORTPERIODENS UTGÅNG

- LightLab deltar vid Phosphor Global Summit 2012 Scottsdale, Arizona i USA.
- LightLab ställer ut på mässan Green Lighting Shanghai i Kina

Nyckeltal koncernen	2012-03-31	2011-03-31	2010-03-31	2011-12-31
Antal aktier vid periodens utgång	90 163 998	29 085 161	13 220 180	29 085 161
Antal aktier efter utspädning	90 163 998	29 085 161	13 220 180	29 085 161
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	74 726 491	13 573 075	11 046 930	25 781 840
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	75 526 491	14 373 075	11 046 930	26 581 840
Aktiekurs, kr	0,34	2,00	10,31	0,38
Resultat/aktie före utspädning, kr	-0,10	-0,37	-0,53	-0,86
Resultat/aktie efter utspädning, kr	-0,10	-0,35	-0,53	-0,86
P/E-tal, ggr	Neg	Neg	Neg	Neg
Eget kapital/aktie före utspädning	0,27	0,94	0,98	0,35
Eget kapital/aktie efter utspädning	0,27	0,94	0,98	0,35
Soliditet, %	86	89	71	68

DETTA ÄR LIGHTLAB SWEDEN AB (PUBL)

Bolaget har utvecklat en teknikplattform baserad på unika kunskaper om sambanden mellan fältemission, emission av elektroner från kalla katoder och ljusgenerering genom lyspulver. Avsikten är att kommersialisera belysningsprodukter i relation med industriella partners. LightLabs strategi är att licensiera teknologin på en global marknad med stark tillväxt.

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.

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 2012 har varit mycket intensiv där målet är inställt på en lansering av LightLabs erbjudande under året och etablering av ett nätverk med underleverantörer och partners

I mars undertecknade LightLab och Jie Sheng Green (Jiangsu) Co., Ltd., en avsiktsförklaring som syftar till att undersöka möjligheten att etablera tillverkning av belysningsprodukter baserade på LightLabs unika miljövänliga belysningsteknik. Mer specifikt har parterna kommit överens om att undersöka möjligheten att starta en pilotproduktion av lampor för allmänbelysning för inomhusbruk.

Under första kvartalet 2012 har vi knutit flera erfarna medarbetare till verksamheten. Joakim Natt och Dag har rekryterats för att ansvara för leverantörsväl, materialinköp samt komponentförsörjning till bolagets referensplattform. Vidare har Tor Ygdevik knutits till bolaget med ansvar för övergripande projektledning inom utvecklingsorganisationen. Två experter knöts till bolaget i Sverige för att förstärka kompetensen inom teoretisk halvledarfysik och kemi, vilket redan gett goda resultat.

Vi har genomfört flera aktiviteter i form av mässor samt besök hos potentiella samarbetspartners/leverantörer) där vi fått kontakt med CFL- och LED-lampproducenter som gett oss värdefull information. Glödlampsproducenterna står inför ett teknikskifte och måste ställa om sin produktion. Detta gäller även CFL-producenterna med problematiken kring kvicksilveranvändning. LED-lampproducenternas problem är bland annat begränsad möjlighet att nå lönsamhet. Vi får en mycket god respons på LightLabs strategi att erbjuda en ny lösning för allmänbelysning. Vår teknik möter ett behov på volymmarknaden för allmänbelysning som idag utgör det största marknadssegmentet. Den största enskilda marknaden för allmänbelysning är Kina och det är därför LightLab kraftsamlar sina resurser till Kina för att där kunna möta och samarbeta med framtidens belysningsproducenter.

Vårt fokus ligger nu på att ta fram lösningar som är konkurrenskraftiga och som inte ger ökade kostnader i produktionen av ljuskällan. Förutom själva den ljusgenererande enheten består alla typer av lågenergilampor i huvudsak av elektronik plus sockel och andra exteriöra material som är likartade oberoende av valet av teknik. Tillsammans med den ljusgenererande enheten (i LED- eller i CFL-fallet ett gasfyllt glasrör) utgör detta den kompletta ljuskällan (lampan). För att LightLabs teknik ska vara konkurrenskraftig kommer i allt väsentligt sammansättningen av en fältemissionslampa att bibehålla samma tillverkningsstruktur som existerande lågenergialternativ.

Under 2012 pågår arbetet med att ta fram en klotlampa parallellt med utvecklingen av vår platta lampa samt demonstratorn i T8-format. Utmaningen består i att behålla alla goda belysningsegenskaper vid varmt ljus med en livslängd i nivå med CFL, speciellt i klotlampan.

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

Under perioden har flera rekryteringar gjorts. Utöver kompetensförstärkning avseende kontakter med underleverantörer och övergripande projektledning så har Claes Hammar och Helena Tiren knutits till bolaget för att förstärka kompetensen inom teoretisk halvledarfysik och kemi.

Vid periodens utgång hade LightLab 26 medarbetare inklusive externa konsulter. Antalet medarbetare i Taiwan uppgick till 12. Totalt motsvarar antalet medarbetare 18 heltidsanställda.

Teknologiutvecklingen

LightLab har under året arbetat med en anpassning för att ytterligare höja prestanda och sänka produktkostnad med syftet att säkerställa att teknologin är konkurrenskraftig gentemot dagens lågenergilampor samt LED.

Utvecklingsarbetet sker inom flera områden. En väsentlig del utgörs av LightLabs arbete med en ny tillverkningsprocess för katodstrukturer som både förbättrar katodens ljusegenskaper, producerbarhet och tillförlitlighet. För att uppnå ytterligare förbättrade livslängdsegenskaper har ett vidareutvecklat lyspulver introducerats under året. Teoretiskt ger det nya lyspulvret tre gånger längre livslängd jämfört med tidigare. Sammantaget har detta resulterat i prototypplampor med betydande förbättringar av förväntad livslängd samt väsentliga produktions fördelar. Mätningar genomförs för närvarande för att verifiera dessa egenskaper.

En viktig del i utvecklingen av en konkurrenskraftig produkt är drivelektroniken. Bolaget har under året utvecklat en egen anpassad drivenhet med hög verkningsgrad och med en storlek som är jämförbar med en drivenhet för LED-lampor. Detta gör det möjligt att integrera drivenheten i lampor med traditionell klotlampsform och storlek, baserade på LightLabs teknologi.

LightLab har under perioden också utvecklat en ny programvara med mer avancerade beräkningsmodeller, i syfte att kunna öka takten i utvecklingen. Som exempel kan elektriska fält nu beräknas med hög precision för mycket små strukturer, vilket ger bättre möjligheter att optimera lampors konstruktion och geometri redan på skrivbordsstadiet.

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 inklusive Kina 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 betydande 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.

Under 2012 kommer LightLabs huvudfokus för vidareutveckling av belysningsteknologin att ligga på att:

- industrialisera katodteknologi och produktionsmetoder för volymproduktion
- anpassa drivelektroniken med avseende på utformning och kostnad för integration i lampa av traditionellt klotlampsformat
- träffa avtal med industriell partner för tillverkning av ljuskälla
- träffa avtal med underleverantörer

Resultat och ställning

Koncernresultatet efter finansiella poster uppgick till TSEK -7 535 (-5 096), varav TSEK 2 976 (-1 611) avsåg personalkostnader. Under december 2011 genomfördes en emission som tillförde bolaget MSEK 25,7 före emissionskostnader i januari 2012.

Patent

LightLabs patentportfölj innehåller totalt 61 patent och patentansökningar. Patenten är fördelade över 15 patentfamiljer.

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 och optioner

Per den 2012-03-31 fanns totalt 90 163 998 aktier i bolaget, varav 15 000 av serie A och 90 148 998 av serie B. På årsstämman 2012 beslutades att styrelsen har ett mandat intill nästa årsstämma att, vid ett eller flera tillfällen, fatta beslut om nyemission på marknadsmässiga villkor av B-aktier, konvertibler och/eller teckningsoptioner. Styrelsen ska kunna besluta om nyemission med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt med eller utan bestämmelse om apport och/eller kvittning eller eljest med villkor. Styrelsen ska dock inte kunna fatta beslut som innebär att sammanlagt mer än 20 000 000 B-aktier tillkommer. I samband med årsstämman 2010 beslutades att emittera högst 800 000 teckningsoptioner. Varje teckningsoption skall, under perioden till och med den 31 maj 2013, berättiga till teckning av ny B-aktie till en teckningskurs om 11 SEK.

Kommande rapportering

2012-08-22 Delårsrapport 2 januari - juni

2012-11-16 Delårsrapport 3 januari - september

2013-02-21 Bokslutskommuniké 2012

Bolagets styrelse

Erik Åsbrink, styrelseordförande

Teckningsoptioner: 119 048

A-aktier: 0

B-aktier: 251 750

Björn Varnestig, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 66 852

Björn Karlsson, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 161 975

A-aktier: 0

B-aktier: 161 975

Kristina Fahl, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 60000

Christer Lindberg, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 229 520

Magnus Stuart, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 127 680

Bolagets verkställande ledning

Jan-Erik Lennefalk, VD

Teckningsoptioner: 200 000

A-aktier: 0

B-aktier: 114 000

Stockholm 2012-05-02

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

per.olsson@lightlab.se

RÄKENSKAPER

Koncernresultaträkning (TSEK)	2012 Jan-Mars	2011 Jan-Mars	2010 Jan-Mars	2011 Jan-Dec
Rörelsens intäkter				
Övriga rörelseintäkter	-	-	-	755
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-4 387	-3 327	-4 389	-14 328
Personalkostnader	-2 976	-1 611	-1 395	-8 368
Avskrivning av materiella anläggningstillg	-171	-142	-97	-515
Rörelseresultat	-7 534	-5 080	-5 881	-22 456
Ränteintäkter och liknande resultatposter	11	14	1	394
Räntekostnader och liknande resultatposter	-12	-30	-8	-98
Resultat efter finansiella poster	-7 535	-5 096	-5 888	-22 160
Årets resultat	-7 535	-5 096	-5 888	-22 160

Koncernbalansräkning (TSEK)	2012 Mars	2011 Mars	2010 Mars	2011 Dec
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
Materiella anläggningstillgångar	2 267	1 522	1 638	2 077
Finansiella anläggningstillgångar	5	5	5	5
Summa anläggningstillgångar	2 272	1 527	1 643	2 082
Omsättningstillgångar				
Fordringar	1 570	2 470	3 204	3 045
Kortfristiga placeringar	-	-	-	-
Kassa och bank	24 708	26 791	13 365	9 955
Summa omsättningstillgångar	26 278	29 261	16 569	13 000
Summa tillgångar	28 550	30 788	18 212	15 082
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital	24 512	27 424	12 964	10 183
Långfristiga skulder	1 469	1 469	1 469	1 469
Kortfristiga skulder	2 569	1 895	3 779	3 430
Summa eget kapital och skulder	28 550	30 788	18 212	15 082
Ställda säkerheter	inga	inga	inga	inga
Ansvarsförbindelser	inga	inga	inga	inga

Förändringar i koncernens eget kapital (TSEK)	2012 Mars	2011 Mars	2010 Mars	2011 Dec
Ingående eget kapital enligt balansräkning	10 183	1793	1508	1793
Valutakursdifferenser	141	-146	42	-19
Periodens resultat	-7 535	-5 096	-5 888	-22 160
Nyemission	21 723	30 873	17 302	30 569
Eget kapital vid periodens utgång	24 512	27 424	12 964	10 183

Kassaflödesanalys för koncernen (TSEK)	2012 Jan-Mars	2011 Jan-Mars	2010 Jan-Mars	2011 Jan-Dec
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet	-7 364	-4 954	-5 791	-21645
Förändringar i rörelsekapitalet				
Minskning/ökning av varulagret	-	-	-	-
Minskning/ökning av kortfristiga fordringar	1 475	-922	-1 774	-1 497
Ökning av kortfristiga skulder	-861	-1 417	1 408	118
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-6 750	-7 293	-6 157	-23 024
Investeringsverksamheten				
Förvärv inventarier	-329	-37	-197	-811
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-329	-37	-197	-811
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	21 723	30 873	17 302	30 569
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	21 723	30 873	17 302	30 569
Periodens kassaflöde	14 644	23 543	10 948	6 734
Ingående likvida medel	9 955	3 285	2 406	3 285
Kursdifferenser	109	-37	11	-64
Utgående likvida medel	24 708	26 791	13 365	9 955