



LightLab Sweden

LightLab Sweden AB (publ) Halvårsrapport januari – juni 2012

KVARTAL 2, MARS – JUNI 2012

- LightLab medverkar på Green Lighting Shanghai 2012
- LightLab medverkar på Phosphor Global Summit 2012 i Scottsdale, Arizona
- Avtal skrivs med brittiska Intralink som affärs- och finansiell rådgivare samt med amerikanska advokatfirman Dorsey som legal partner med internationell kompetens

HÄNDELSER EFTER RAPPORTPERIODENS UTGÅNG

- MOU undertecknas med Kinesiska partners
- Utvärdering av LightLabs teknik görs av tredje part

Nyckeltal koncernen	2012-06-31	2011-06-30	2011-12-31	2010-12-31
Antal aktier vid periodens utgång	90 163 998	29 085 161	29 085 161	13 220 528
Antal aktier efter utspädning	90 163 998	29 885 161	29 085 161	13 220 528
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	82 445 245	21 371 970	25 781 840	12 405 209
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	83 245 245	22 171 970	26 581 840	12 405 209
Aktiekurs, kr	0,37	1,62	0,38	4,16
Resultat/aktie före utspädning, kr	-0,20	-0,50	-0,86	-1,77
Resultat/aktie efter utspädning, kr	-0,20	-0,49	-0,86	-1,77
P/E-tal, ggr	Neg	Neg	Neg	Neg
Eget kapital/aktie före utspädning	0,17	0,73	0,35	0,14
Eget kapital/aktie efter utspädning	0,17	0,72	0,35	0,14
Soliditet, %	78	86	68	27

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 samarbete med industriella partners. 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

Andra kvartalet har varit händelserikt med tonvikt på utveckling av vår grundteknik och dokumentation av vår teknikplattform. I samband med förra kvartalsrapporten beskrev jag att vi förberedde lansering av vårt erbjudande och att vi inledde dialog med flera tänkbara intressenter och leverantörer och det arbetet är vi mitt uppe i. Den strategi som under hösten 2011 fastlades av LightLabs styrelse bygger på industriella samarbeten i Kina och på möjligheten att finna finansiella partners som är operativa på den lokala marknaden och som ser fördelar med vår teknik och dess marknadspotential. Under andra kvartalet har vi på plats i Taiwan och i Kina fört en dialog med ett flertal företag som ser affärsmöjligheter i en ny miljövänlig och kostnadseffektiv teknik, som dessutom har stora möjligheter att få stöd från centrala och regionala myndigheter i Kina.

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. Dessa diskussioner har lett till att LightLab den 15 augusti erhållit en skrivelse av Jie Sheng där de framför sin avsikt att fördjupa samarbetet genom en investering i LightLab. Detta för att säkra en position som strategisk investerare och partner i utvecklingen av LightLabs belysningsteknik inom fältemission. Jie Sheng kommer även att engagera sig i frågor som att söka internationellt kapital samt att etablera marknadskontakter globalt för LightLabs teknik.

Jie Sheng kommer, efter att frågan behandlats i koncernens styrelse, att diskutera detaljer i projektet, tidpunkten och investeringsbeloppet med LightLab.

Under andra kvartalet 2012 har vi konsoliderat verksamheten. Vi har utökat vår marknadsaktivitet i Asien och har genomfört flera resor till Kina och Taiwan i samband med mässor och möten med ett flertal företag och investerare som visat ett konkret intresse för vår teknik. Vi har, som jag beskrev i förra kvartalsrapporten, fått en mycket god respons på LightLabs strategi att erbjuda en ny lösning för allmänbelysning. Det är dock tydligt att intressenterna på världens största belysningsmarknad, den kinesiska, vill att den nya teknik som LightLab äger bör utvecklas ytterligare. Härigenom blir det möjligt att närma sig start av volymproduktion och att tekniskrisken som en industriell aktör tar begränsas till produktions- och marknadsledet.

Vi har nu undertecknat ytterligare ett MoU med finansiella och industriella partners i Kina. Inom ramen för MoU genomförde intressenterna under sommaren en fullständig teknisk due diligence. Detta arbete har av intressenterna bedrivits med stöd av externa vetenskapliga rådgivare. LightLab har redovisat sitt utvecklingsarbete och sina teknologiska resultat bland annat genom att tillhandahålla 500 sidor av teknisk dokumentation i ett datarum samt vid en rad diskussioner och möten med företag och investerare.

I samband med dessa möten har vi dragit slutsatser om hur vår affärsstrategi skall utvecklas för att kunna sluta avtal med innovativa belysningsproducenter som ser möjligheter till export av teknik utan direkta hot om patentintrång och samtidigt kunna åtnjuta fördelar från myndigheterna som prioriterar produktion av miljövänlig teknik. Kina utgör den största enskilda marknaden för

allmänbelysning och det är därför vi fortsätter att fokusera på den marknaden. Flera teknikparker som vi besökt har visat stort intresse för vår teknik och är positivt inställda till produktion av lampor baserade på LightLabs teknik.

Vårt fokus ligger nu som tidigare på att nå tillräckligt långt med att utveckla en lampa som ersättningsalternativ till en glödlampa på motsvarande 40W/60W, som kan sättas i produktion under 2013 i en teknikpark med en industriell partner. För att LightLabs teknik ska vara konkurrenskraftig i produktion har bolaget valt en sammansättningsprocess som är likartad existerande lågenergialternativ, vilket tagits emot positivt bland industriella partners. Den platta lampan har rönt visst intresse men vår bedömning, efter dialog med industriella företag som visar konkret intresse för vår teknik och som vill ta den till marknaden snabbt, är nu att i första hand slutföra utvecklingen av en "glödlampersättare".

DoE (Department of Energy i USA) har i juli lämnat en rapport som beskriver prestanda och egenskaper för dagens LED-lampor avsedda att ersätta glödlampor och lågenergilampor (CFL). Energieffektiviteten för det 40-tal LED-lampor från 18 olika tillverkare som DoE köpt i vanliga affärer och sedan testat, varierar mellan 36 lm/W och 72 lm/W med ett medelvärde på 53 lm/W. Vidare konstaterar DoE att den genomsnittliga prisnivån på tillgängliga LED-lampor snarare har ökat än minskat mellan 2010 och 2011, även om prestandan per dollar gått upp.

Under resten av 2012 fokuserar vi på att nå fram till en fungerande klotlampa med inbyggd elektronik i enlighet med kundernas önskemål och att utifrån den plattformen, en funktionell prototyp, nå en överenskommelse om produktion. Utveckling av klotlampans katod och ljuspulver samt integration av elektronik prioriteras under hösten. Våra intressenter önskar att nå marknaden med lampor som når över 6000 timmar med ca 8W och med en systemverkningsgrad på över 60lm/w. Vi bedömer detta som helt realistiskt. Att det går att tillverka denna lampa till konkurrenskraftig kostnad är vi övertygade om, då ingen tittar på lägre volymer än 25 miljoner lampor per år. Utmaningen är tid och pengar för att nå hela vägen till en funktionell och integrerad prototyp som på kort tid kan överföras till produktion och som visar att teknikutvecklingen i allt väsentligt är klar. Detta är den målbild som asiatiska och framförallt kinesiska intressenter vill se från LightLab.

Detta arbete bedöms ta 4-6 månader i anspråk och kräver att LightLab gör resursförstärkningar, bland annat i form av finansiering. Tillförseln av sådana ytterligare resurser är i dagsläget inte säkerställd, utan styrelsen utvärderar för närvarande hur detta skall kunna ske.

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

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 första halvåret 2012 fortsatt arbetat för att ytterligare höja prestanda och sänka produktkostnad med syftet att säkerställa att teknologin är konkurrenskraftig gentemot dagens lågenergi- och LED-lampor.

Utvecklingsarbetet sker inom flera områden. En väsentlig del utgörs av LightLabs arbete med en ny tillverkningsprocess för katodstrukturer som förbättrar katodens ljusegenskaper, producerbarhet och tillförlitlighet.

För att uppnå ytterligare förbättrade livslängdsegenskaper vid lägre färgtemperatur har utvecklingen av lyspulver, som sker i nära samarbete med flera leverantörer, intensifierats. Teoretiska modeller har tagits fram, leverantörerna har producerat testvolymmer och mätningar genomförs kontinuerligt för att verifiera 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. Nästa steg är att under Q3 flytta drivelektroniken från utvärderingsplattformen till att integreras i en klotlampa med E27 sockel.

Baserat på återkoppling från industriella intressenter under våren och från den genomgripande tekniska due diligence som genomförts under sommaren har teknologiutvecklingen ytterligare inriktats mot klotlampan ("glödlampsersättare") som tillämpning av tekniken. Konkret innebär det ökat fokus på att integrera de olika delsystemen i detta produktformat.

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-länderna 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 ligger LightLabs huvudfokus på:

- 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
- utvärdera alternativ för bolagets finansieringsbehov på kort och lång sikt
- träffa avtal med underleverantörer

Resultat och ställning

Koncernresultatet efter finansiella poster uppgick till TSEK -16 528 (-10 868), varav TSEK -5 612 (-3 609) 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 2012-06-30 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

2012-11-16 Delårsrapport 3 januari - september

2013-02-21 Bokslutskommuniké 2012

Bolagets styrelse

Erik Åsbrink, styrelseordförande

Teckningsoptioner: 119 048

A-aktier: 0

B-aktier: 251 750

Kristina Fahl, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 80 000

Björn Varnestig, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 66 852

Christer Lindberg, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 229 520

Björn Karlsson, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 161 975

Magnus Stuart, styrelseledamot

Teckningsoptioner: 59 524

A-aktier: 0

B-aktier: 173 680

Bolagets verkställande ledning

Jan-Erik Lennefalk, VD

Teckningsoptioner: 200 000

A-aktier: 0

B-aktier: 164 000

Stockholm 2012-08-22

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-Juni	2011 Jan-Juni	2011 Jan-Dec	2010 Jan-Dec
Rörelsens intäkter				
Övriga rörelseintäkter	264	-	755	64
Rörelsens kostnader				
Övriga externa kostnader	-10 857	-6 928	-14 328	-14 698
Personalkostnader	-5 612	-3 609	-8 368	-7 043
Avskrivning av materiella anläggningstillg	-346	-265	-515	-497
Rörelseresultat	-16 551	-10 802	-22 456	-22 174
Ränteintäkter och liknande resultatposter	36	18	394	306
Räntekostnader och liknande resultatposter	-13	-84	-98	-102
Resultat efter finansiella poster	-16 528	-10 868	-22 160	-21 970
Årets resultat	-16 528	-10 868	-22 160	-21 970

Koncernbalansräkning (TSEK)	2012 Juni	2011 Juni	2011 Dec	2010 Dec
TILLGÅNGAR				
Anläggningstillgångar				
Materiella anläggningstillgångar	2 216	1 462	2 077	1 736
Finansiella anläggningstillgångar	5	5	5	5
Summa anläggningstillgångar	2 221	1 467	2 082	1 741
Omsättningstillgångar				
Fordringar	1 244	1 404	3 045	1 548
Kortfristiga placeringar	-	-	-	-
Kassa och bank	16 171	22 082	9 955	3 285
Summa omsättningstillgångar	17 415	23 486	13 000	4 833
Summa tillgångar	19 636	24 953	15 082	6 574
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital	15 367	21 401	10 183	1 793
Långfristiga skulder	969	1 469	1 469	1 469
Kortfristiga skulder	3 300	2 083	3 430	3 312
Summa eget kapital och skulder	19 636	24 953	15 082	6 574
Ställda säkerheter	inga	inga	inga	inga
Ansvarsförbindelser	inga	inga	inga	inga

Förändringar i koncernens eget kapital (TSEK)	2012 Juni	2011 Juni	2011 dec	2010 Dec
Ingående eget kapital enligt balansräkning	10 183	1 793	1 793	1 508
Valutakursdifferenser	-11	-93	-19	-168
Periodens resultat	-16 528	-10 868	-22 160	-21 970
Nyemission	21 723	30 569	30 569	22 423
Eget kapital vid periodens utgång	15 367	21 401	10 183	1 793

Kassaflödesanalys för koncernen (TSEK)	2012 Jan-Juni	2011 Jan-Juni	2011 Jan-Dec	2010 Jan-Dec
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapitalet	-16 182	-10 603	-21 645	-21 473
Förändringar i rörelsekapitalet				
Minskning/ökning av varulagret	-	-	-	-
Minskning/ökning av kortfristiga fordringar	1 801	144	-1 497	-118
Ökning av kortfristiga skulder	-130	-1 229	118	941
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-14 511	-11 688	-23 024	-20 650
Investeringsverksamheten				
Förvärv inventarier	-523	-77	-811	-658
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-523	-77	-811	-658
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	21 723	30 569	30 569	22 423
Amortering av lån	-500	-	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	21 223	30 569	30 569	22 423
Periodens kassaflöde	6 189	18 804	6 734	1 115
Ingående likvida medel	9 955	3 285	3 285	2 406
Kursdifferenser	27	-7	-64	-236
Utgående likvida medel	16 171	22 082	9 955	3 285