

## LightLab Sweden AB (publ) Bokslutskommuniké 2015

### HELÅRET 2015

- LightLab genomför under första halvåret en förändring av organisation och verksamhetsfokus, bl.a. innefattande byte av VD, förändringar i styrelsesammansättningen, nedläggning av det helägda dotterbolaget i Taiwan, väsentligt minskad kostnadsmassa och en fokusering på UV-reningstillämpningar.
- Wallenius Water AB går via sitt systerbolag Wallstreet AB in som ny industriell ägare i LightLab och Wallenius Waters VD väljs på årsstämman in som ny styrelseledamot.
- Östersjöstiftelsen och ytterligare två investerare tecknar vid halvårsskiftet konvertibler i LightLab för sammanlagt 6 mkr. De konvertibla lånen kvittas senare mot B-aktier, i samband med de emissioner som genomförs under fjärde kvartalet.

### OKTOBER – DECEMBER 2015

- Ett licens- och utvecklingsavtal tecknas med Wallenius Water som resulterar i Bolagets första kundintäkter.
- Bolaget informerar om ljusextraktionstekniken, en ny potentiell affärsmöjlighet baserad på LightLabs nanoteknik.
- LightLab genomför en företrädesemission om 31,8 mkr samt en riktad emission där betalning sker genom kvittning av ett konvertibelt lån. I företrädesemissionen, som övertecknas, tillförs Bolaget 26,6 mkr där konvertibla lån om totalt cirka 5,2 MSEK inklusive ränta, kvittas som en del av emissionslikviden.

### HÄNDELSE EFTER RAPPORTPERIODENS UTGÅNG

- LightLab beviljas Almis tillväxtlån för innovativa små och medelstora företag om 4,5 mkr.

### Nyckeltal koncernen

	2015	2014	2015	2014
	okt-dec	okt-dec	jan-dec	jan-dec
Antal aktier vid periodens utgång före utspädning	84 855 430	39 340 279	84 855 430	39 340 279
Antal aktier vid periodens utgång efter utspädning	84 855 430	39 340 279	84 855 430	39 340 279
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	42 617 607	32 396 336	40 711 990	21 429 761
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	42 617 607	33 196 336	40 711 990	22 229 761
Aktiekurs	1,86	0,76	1,86	0,76
Resultat per aktie före utspädning	-0,04	-0,10	-0,30	-0,59
Resultat per aktie efter utspädning	-0,04	-0,10	-0,30	-0,59
P/E-tal, ggr	Neg	Neg	Neg	Neg
Eget kapital per aktie före utspädning	0,98	1,64	0,98	1,64
Eget kapital per aktie efter utspädning	0,98	1,64	0,98	1,64
Soliditet	91%	92%	91%	92%



## DETTA ÄR LIGHTLAB SWEDEN AB (PUBL)

LightLab utvecklar, marknadsför och säljer teknologi för kostnadseffektiv och miljövänlig framställning av ljus med fokus på UV-rening, EEE Light®. Bolaget har under det senaste året genomfört en omfokusering av sin verksamhet från allmänbelysningsmarknaden till UV-rening där Bolagets unika teknikplattform initialt bedöms ha störst potential. LightLab har byggt upp en patentportfölj för sin teknologi och har genom investeringar i FoU utvecklat en högteknologisk teknikplattform.

LightLabs aktie handlas på NASDAQ OMX First North. Certified Adviser är Erik Penser Bankaktiebolag. Antalet aktieägare uppgick vid periodens slut till ca 3 700.

### VD-ord

När jag ser tillbaka på år 2015 kan jag konstatera att vi åstadkom mycket. Året präglades av stora förändringar, tekniska och kommersiella framgångar samt åtgärder för att stärka Bolagets finansiella ställning.

Under första halvåret genomfördes en omfattande förändring av organisation och verksamhetsfokus. En sådan förändringsprocess är oftast förknippad med utmaningar men vi kan nu i efterhand konstatera att den i hög utsträckning åstadkom önskade resultat och målsättningar. Vi har idag en mer fokuserad verksamhet med avsevärt lägre kostnadsmassa. Samtidigt har förmågan att generera tekniska resultat och framsteg snarare stärks genom att verksamheten nu är samlad på en plats med ett kompetent utvecklingsteam i Uppsala. Detta visade sig redan under första halvåret då utvecklingsorganisationen mitt under pågående förändringsprocess fick fram positiva resultat inom UV-ljusområdet, som var och är helt grundläggande för den kommersiella utvecklingen av verksamheten.

Samarbetet med Wallenius Water stärktes och fördjupades under året i flera steg och på flera plan. Det tar vi med oss in i år 2016 och framåt med målet att lansera en kommersiell produkt som på sikt genererar löpande försäljningsintäkter. Det produktutvecklingsprojekt som startades efter att Bolagen tecknat ett licens- och utvecklingsavtal under det fjärde kvartalet pågår enligt plan och har nu genererat LightLabs första kundintäkter.

Vi kunde under året även glädja oss åt goda tekniska framsteg inom ramen för samarbetet med Nanyang Technological University (NTU) i Singapore. Samarbetet resulterade under 2015 bl.a. i en patentansökan avseende en teknik för att öka ljusutbytet, och därmed energieffektiviteten, för UV-ljuskällor genom s.k. ljusextraktionsteknik. Tekniken har sedan utvecklats och verifierats av LightLab i Uppsala. Denna teknik öppnar upp en helt ny affärsmöjlighet i och med att den kan appliceras på ljuskällor och andra relevanta produkter som tillverkas med andra tekniker än LightLabs egen, samtidigt som den tekniskt bygger vidare på Bolagets etablerade nanoteknik för den s.k. katoden. Närmast ser vi fram mot att få fram de första prototyperna av UV-ljuskällor i form av ett chip. En bekräftelse på potentialen i detta projekt är det lån som beviljades från Almi efter årets slut, vilket även stärker Bolagets finansiella situation.

Jämfört med för ett år sedan är LightLabs finansiella ställning idag väsentligt starkare. Vi inom Bolaget är mycket tacksamma för den positiva respons som både existerande och nya ägare visade oss i samband med den omfattande förändringen och de positiva händelser som skett i verksamheten under året. Det konkreta stöd som senast visades i den emission som genomfördes under december möjliggör för oss att utveckla Bolaget vidare till nästa nivå. Affärsverksamheten kommer fortsatt att inriktas mot etablering av fler licensavtal, i första hand inom UV-rening, för att växa kundbasen och därmed öka kundintäkterna.

*Johan Tingsborg, VD LightLab Sweden AB (publ)*

## FINANSIELL OCH ÖVRIG INFORMATION

### Organisation och personal

Koncernen omfattar moderbolaget LightLab Sweden AB (publ) och de helägda dotterbolagen Bright Europe AB och LightLab Operations AB (vilande). Verksamheten i LightLab Asia Corp. i Taiwan har utvecklats under året.

LightLab Sweden AB (publ) ansvarar för koncernledning, forskning och utveckling.

Vid periodens utgång hade LightLab 14 (21) medarbetare inklusive externa konsulter. Totalt motsvarar detta 10 (14) heltidsanställda.

### Teknologiutvecklingen

Teknologiutvecklingen sker inom två pågående samarbeten och projekt samt för den nyutvecklade ljusextraktionstekniken:

- Samarbetet med Wallenius Water AB inom vatten- och luftreningstillämpningar som använder UV-ljus inom det s.k. UVC-området. Produktutvecklingsprojekt med målet att lansera en produkt under år 2016 pågår enligt plan.
- Samarbetet med Nanyang Technological University i Singapore (NTU). Detta projekt har i likhet med LightLabs övriga verksamhet, under 2015 fokuserats mot UV-ljusområdet.
- Den under år 2015 nyutvecklade tekniken för att öka ljusutbytet, och därmed energieffektiviteten, för UV-ljuskällor genom s.k. ljusextraktionsteknik utvecklas vidare och teknikens effektivitet för andra applikationer än UV-ljus utvärderas.

### Kommersiell utveckling

LightLab konstaterar att det finns en intressant potential och intresse för Bolagets teknik i UV-ljusapplikationer och då i synnerhet för vatten- och luftreningstillämpningar. Under 2015 har ett licens- och utvecklingsavtal tecknats med Wallenius Water. Avtalet medför att LightLab erhåller sina första kundintäkter i form av finansiering av Bolagets utvecklingskostnader under utvecklingsprojektets löptid. Förutsatt en fullföljd och lyckad produktlansering, reglerar avtalet även framtida intäkter per såld enhet och därmed löpande försäljningsintäkter till LightLab.

### Framtidsutsikter

Bolagets främsta tillgång och kärnkompetens är patenterade strukturer och metoder för kostnadseffektiv tillverkning av nanostrukturerade ytor med kontrollerade egenskaper. Denna nanoteknik har initialt använts i den egenutvecklade katoden (elektronemittern), en nyckelkomponent för att skapa ljus på ett effektivt och miljövänligt sätt. En vidareutveckling av Bolagets nanoteknik används i den nyutvecklade ljusextraktionstekniken. Nanotekniken kompletteras med elektronlösningar och materialteknik i Bolagets teknikplattform, vilken marknadsförs under namnet **EEE Light®**.

Via Bolagets nuvarande samarbeten med etablerade parter bedömer LightLab möjligheterna att kunna utveckla kommersiella produkter baserade på Bolagets teknikplattform som positiva. Ledning och styrelse bedömer vidare att de risker som ett utvecklingsarbete innebär kan motiveras av det potentiellt höga marknadsvärde som ett kommersiellt genombrott kan innebära.

Historiskt har hela Bolagets verksamhet finansierats via ägarna. Under 2015 nåddes en brytpunkt från vilken det är en tydlig möjlighet och ambition att succesivt öka den andel av Bolagets verksamhet som finansieras via kundintäkter.

## **Resultat och ställning**

Koncernresultatet för fjärde kvartalet efter finansiella poster uppgick till TSEK -1 794 (-3 116), varav TSEK -1 645 (-3 302) avsåg personalkostnader. Koncernens eget kapital uppgick per 31 december till TSEK 83 356 (64 427) och soliditeten till 91 (92)%. Under fjärde kvartalet genomfördes nyemissioner om totalt TSEK 28 667 efter avdrag för emissionskostnader. Hela konvertibellånet som upptogs under tredje kvartalet har kvittats i dessa nyemissioner. Aktiverade utvecklings- och patentkostnader uppgick 31 december 2015 till TSEK 59 925 (50 701). Under kvartal 4 2015 har stora delar av balanserade utvecklingskostnader aktiverats och avskrivningar påbörjats. Nyttjandeperioden för den grundläggande teknikplattformen bedöms till 10 år och för specifika projekt 5 år.

Under första kvartalet 2016 kommer kassaflödet, utöver från den ordinarie verksamheten, påverkas av upptagande av nya lån från Almi (TSEK +4 500), betalning av NTU-projektet (TSEK ca -9 000) samt betalning av emissionskostnader (TSEK ca -3 500).

## **Patent**

LightLabs patentportfölj innehåller totalt 83 (79) patent och patentansökningar. Patenten är fördelade över 22 (19) patentfamiljer.

## **Närstående transaktioner**

Under fjärde kvartalet har TSEK 105 TSEK utbetalts till Håkan Wallins bolag HWA Advisory & Capital AB, för tjänster för prospektarbete i samband med nyemissionerna. Under fjärde kvartalet 2015 har vidare TSEK 82 utbetalts till Göran Seiferts bolag Anda Pacific Pte Ltd.

## **Granskning**

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen/BFNAR 2007:1. Denna rapport har inte granskats av Bolagets revisorer.

## **Antal utestående aktier, konvertibler och optioner**

Antal aktier uppgick vid periodens utgång till 84 855 430 (39 340 279) aktier.



#### **Rapportering 2016**

<b>Första kvartalet</b>	2016-05-12
<b>Andra kvartalet</b>	2016-08-30
<b>Tredje kvartalet</b>	2016-11-10
<b>Bokslutskommuniké</b>	2017-02-16

Årsstämma avseende 2015 är planerad den 12 maj 2016.

#### **Stockholm 2016-02-18**

#### ***Styrelsen***

#### **För ytterligare information, kontakta:**

Johan Tingsborg, VD  
Tel: +46 (0)8 442 0550  
E-post: [info@lightlab.se](mailto:info@lightlab.se)

Jan Rynning, Ordförande LightLab Sweden AB (publ)  
Mobil: 0703-51 00 05

## RÄKENSKAPER

	2015	2014	2015	2014
	okt-dec	okt-dec	jan-dec	jan-dec
<b>Koncernresultaträkning (TSEK)</b>				
<b>Rörelsens intäkter och aktiverade utvecklingskostnader</b>				
Nettoomsättning	1 215	–	1 215	–
Övriga rörelseintäkter	70	112	1 285	1 861
Aktiverade utvecklingskostnader	2 650	4 353	9 627	15 410
<b>Summa</b>	<b>3 935</b>	<b>4 465</b>	<b>12 127</b>	<b>17 271</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Övriga externa kostnader	-2 381	-3 984	-10 697	-16 557
Personalkostnader	-1 645	-3 302	-10 704	-12 602
Avskrivningar och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-1 561	-272	-2 453	-922
<b>Summa</b>	<b>-5 587</b>	<b>-7 558</b>	<b>-23 854</b>	<b>-30 081</b>
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-1 652</b>	<b>-3 093</b>	<b>-11 727</b>	<b>-12 810</b>
Ränteintäkter och liknande resultatposter	11	-28	11	107
Räntekostnader och liknande resultatposter	-153	5	-363	-37
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-1 794</b>	<b>-3 116</b>	<b>-12 079</b>	<b>-12 740</b>
Uppskjuten skatt	13	–	23	–
<b>Periodens resultat</b>	<b>-1 781</b>	<b>-3 116</b>	<b>-12 056</b>	<b>-12 740</b>

<b>Koncernbalansräkning (TSEK)</b>	<b>31-dec 2015</b>	<b>31-dec 2014</b>
<b>TILLGÅNGAR</b>		
<b>Anläggningstillgångar</b>		
Immateriella anläggningstillgångar	59 925	50 701
Materiella anläggningstillgångar	1 213	1 649
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>61 138</b>	<b>52 350</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>		
Fordringar	2 235	1 159
Kassa och bank	27 922	16 835
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>30 157</b>	<b>17 994</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>91 295</b>	<b>70 344</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		
Eget kapital	83 356	64 427
Långfristiga skulder	99	339
Övriga kortfristiga skulder	7 840	5 578
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>91 295</b>	<b>70 344</b>
Ställda säkerheter	inga	inga
Ansvarsförbindelser	3 937 *)	inga

\*) Avser en bedömning av åtagandet i NTU projektet ifall projektet avslutas i förtid.

<b>Förändringar i koncernens eget kapital (TSEK)</b>	<b>31-dec 2015</b>	<b>31-dec 2014</b>
<b>Ingående eget kapital</b>	<b>64 427</b>	<b>49 320</b>
Valutakursdifferenser	210	395
EK del i konvertibellån	62	–
Periodens resultat	-12 056	-12 740
Nyemission	30 713	27 452
<b>Eget kapital vid periodens utgång</b>	<b>83 356</b>	<b>64 427</b>

	2015	2014	2015	2014
<b>Kassaflödesanalys för koncernen (TSEK)</b>	<b>okt-dec</b>	<b>okt-dec</b>	<b>jan-dec</b>	<b>jan-dec</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	-20	-2 845	-9 133	-11 819
<b>Förändringar i rörelsekapital</b>				
Ökning(-)/minskning(+) av kortfristiga fordringar	-1 496	964	-1 076	535
Ökning(+)/minskning(-) av kortfristiga skulder	384	1 134	-1 259	119
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-1 132</b>	<b>-747</b>	<b>-11 468</b>	<b>-11 165</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>				
Immateriella tillgångar	-3 120	-5 013	-11 211	-17 272
Sålda anläggningstillgångar	-	-	156	-
Förvärv inventarier	-18	415	-197	-30
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-3 138</b>	<b>-4 598</b>	<b>-11 252</b>	<b>-17 302</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>				
Nyemission	31 930	18 085	33 975	27 452
Konvertibelemission	-6 000	-	-	-
Amortering av lån	-60	-240	-240	-240
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>25 870</b>	<b>17 845</b>	<b>33 735</b>	<b>27 212</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>21 600</b>	<b>12 500</b>	<b>11 015</b>	<b>-1 255</b>
<b>Ingående likvida medel</b>	<b>6 322</b>	<b>4 341</b>	<b>16 835</b>	<b>18 155</b>
Kursdifferenser	-	-6	72	-65
<b>Utgående likvida medel</b>	<b>27 922</b>	<b>16 835</b>	<b>27 922</b>	<b>16 835</b>