

## Delårsrapport 3 månader

---

*januari - mars 2017*



I januari levererades den första volymordern av LC-Tecs nyutvecklade och patenterade ND-filtret PolarView®. Leveransen gick till samarbetspartnern Aputure (Kina) som i sin tur integrerar filtret i en innovativ linsadapter för videokameror. Aputure lanserade linsadaptern i mars och produkten, som främst riktar sig till videofotografer, blev därmed den första i sitt slag på marknaden.

## Första kvartalet

- Nettoomsättningen uppgick till 3,4 Mkr (2,3 Mkr).
- Resultatet efter finansiella kostnader uppgick till -0,7 Mkr (3,4 Mkr).
- Kassaflödet från den löpande verksamheten var -1,1 Mkr (-1,5 Mkr).
- Resultat per aktie efter skatt uppgick till -0,04 kr (0,19 kr).

## Första kvartalet i sammandrag

- Försäljningen av LC-Tecs huvudprodukt PolarSpeed® genom 3D-systemet DepthQ® var något högre än föregående kvartal. De flesta systemen levererades till distributörer i Europa och Asien.
- I januari levererades den första volymordern av LC-Tecs nyutvecklade och patenterade ND-filter PolarView®. Ordervärdet var på motsvarande ca 0,2 Mkr. Leveransen gick till samarbetspartnern Aputure (Kina) som i sin tur integrerar filtret i en innovativ linsadapter för videokameror. Aputure lanserade linsadaptern i mars och produkten, som främst riktar sig till videofotografer, blev därmed den första i sitt slag på marknaden.

## Verksamheten – LC-Tec i korthet

LC-Tec-koncernen är specialiserad på optiska komponenter baserade på flytande kristall (eng. liquid crystal "LC") teknik. Bolaget har mer än 25 års erfarenhet av utveckling och tillverkning av olika LC-baserade produkter, inkluderande optiska slutare, switchbara filter, polarisationsmodulatorer och informationsdisplayer. I bolagets lokaler i Borlänge finns tillgång till avancerade elektrooptiska laboratorier och en modern produktionsanläggning. Moderbolaget LC-Tec Holding AB är noterat på NGM Nordic MTF. Mer information om LC-Tec finns på [www.lc-tec.se](http://www.lc-tec.se).

## Händelser under första kvartalet

### Produktområde: 3D

LC-Tecs patenterade polarisationsmodulator PolarSpeed® är grundkomponenten i 3D-systemet DepthQ® som marknadsförs och distribueras exklusivt genom samarbetspartnern Lightspeed Design, Inc. (USA). Detta system används huvudsakligen för visning av 3D-filmer på den internationella biografmarknaden.

Försäljningen under årets första kvartal var något högre än föregående kvartal. De flesta systemen levererades till distributörer i Europa och Asien. Leveranserna inkluderade ett antal enheter av det ljuseffektivare 3D-systemet DepthQ® CineBright™. Precis som det konventionella 3D-systemet DepthQ® baseras denna produkt på LC-Tecs PolarSpeed®-teknik och använder ljusåtervinning vilket resulterar i väsentligt högre ljuseffektivitet. Detta krävs för att kunna visa 3D-film med god ljusstyrka på de större biografdukarna.

Lightspeed ställde ut vid den viktiga biografmässan CinemaCon i Las Vegas, USA, i mars. Det amerikanska patentet för DepthQ® CineBright™ som Lightspeed beviljades i slutet av föregående år bedöms enligt Lightspeed ha bidragit till ökat intresse från potentiella amerikanska kunder.

## Produktområde: Kamera

Arbetet inom detta produktområde fokuserades vidare mot delområdet *ND-filter* (eng. "Neutral Density"). ND-filter, även kallade gråfilter, reducerar ljusmängden som når kameran och är av stor betydelse för viss kreativ fotografering, t.ex. när fotografen önskar att bakgrunden ska bli oskarp och intresset ska fokuseras mot huvudmotivet och därför fotograferar med stor bländaröppning. De filter som används idag är baserade på glas med olika fasta gråskalenivåer. Om fotografen vill ändra gråskalenivå måste således ett filter bytas ut mot ett annat. Den främsta kundnyttan med ett LC-baserat ND-filter är att man med ett och samma filter kan erhålla ett i princip oändligt antal gråskalenivåer. Det kontrolleras elektroniskt och ändringen från en nivå till en annan är mycket snabb.

I januari levererades den första volymordern av LC-Tecs nyutvecklade och patenterade ND-filter PolarView®. Ordervärdet var på motsvarande ca 0,2 Mkr. Leveransen gick till samarbetspartnern Aputure (Kina) som i sin tur integrerar filtret i en innovativ linsadapter för videokameror. Aputure lanserade linsadaptern i mars och produkten, som främst riktar sig till videofotografer, blev därmed den första i sitt slag på marknaden.

LC-Tec levererade dessutom under perioden prover av PolarView®-filtret för utvärdering till två andra respekterade aktörer inom videokameramarknaden.

Andra kameraapplikationer inkluderar *industrikameror och maskinseende*, och förutom PolarView®-filtret bedöms ett flertal LC-baserade produkter som potentiellt intressanta för dessa applikationer.

## Produktområde: Smarta glasögon

ND-filter baserade på LC-Tecs patenterade PolarView®-teknik som används inom produktområdet *kamera* kännetecknas av uniformt ljusgenomsläpp över ett brett intervall av betraktningvinklar. En version av denna teknik som möjliggör högre ljusgenomsläpp i det fullt öppna läget realiserades under föregående år och bedöms kunna vara lämplig för användning i olika *Smarta glasögon*, bl.a. i de dimbara solglasögon SKUGGA som samarbetspartnern Top Notch Design för närvarande utvecklar.

Under senaste tiden har begreppet AR-glasögon (eng. "Augmented Reality", "förstärkt verklighet") blivit aktuellt. AR-glasögon är avsevärt mer avancerade än dimbara solglasögon då de överlagrar en datorgenererad virtuell värld på det vanliga synfältet. Tekniken har skapat ett enormt intresse och har många tillämpningsområden. Många aktörer, inklusive stora konsumentelektroniktillverkare, utvecklar nu denna typ av glasögon. Redan idag används AR-glasögon framgångsrikt inom olika industrier. LC-Tecs varierbara filter bedöms kunna bli en viktig komponent i vissa AR-glasögon då de kan reglera ljusgenomsläppet från omvärlden och på så sätt medverka till att blandningsförhållandet mellan den verkliga och den virtuella världen blir optimalt.

Prototyper av LC-Tecs PolarView®-filter leverades under perioden till potentiella kunder.

Då varierbara filter för smarta glasögon behöver vara böjbara krävs att tillverkningen sker på plasts substrat istället för på de glassubstrat som normalt används. Diskussioner med en sedan tidigare identifierad potentiell kontraktstillverkare intensifierades under perioden och ett samarbete inleddes.

## Övrigt

LC-Tec ställde tillsammans med andra svenska företag ut vid den internationella fotonikmässan Photonics West 2017 i San Francisco i februari. Mässan anses vara en av de viktigaste inom området och gav bl.a. god exponering mot det nya produktområdet *Smarta Glasögon*.

## Kommentarer till resultat- och balansräkning

### Omsättning och resultat

Nettoomsättningen under det första kvartalet uppgick till 3,4 Mkr (2,3 Mkr) och resultatet efter finansiella poster till -0,7 Mkr (3,4 Mkr).

### Kassaflöde och finansiell ställning

Kassaflödet från den löpande verksamheten under det första kvartalet uppgick till -1,1 Mkr (-1,5 Mkr). Bolagets checkkredit som uppgår till 3 Mkr har varit outnyttjad under perioden.

Koncernens egna kapital uppgick till 12,3 Mkr vid periodens slut (15,1 Mkr), och soliditeten uppgick till 77% (81%).

### Antal aktier

Antalet utestående vid periodens utgång, jämväl som det genomsnittliga antalet utestående aktier under perioden, uppgick till 17 272 413.

### Väsentliga händelser efter periodens utgång

LC-Tec Displays ABs samarbetspartner Aputure (Kina) lanserade i mars en innovativ linsadapter baserad på LC-Tecs patenterade ND-filtret PolarView®. Produkten blev väl mottagen av marknaden och erhöll goda recensioner. Då efterfrågan är stor lade Aputure i april en ny order på PolarView®-filtret. Ordervärdet är på motsvarande 1,0 Mkr med leveranser planerade under perioden maj till september 2017.

LC-Tec erhöll som tidigare kommunicerats under 2017 en order på ett större utvecklingsprojekt. Projektet avser förbättring av prestandan hos en produkt relaterad till bolagets kärnverksamhet. Kunden lade i april en kompletterande order avseende vidare produktoptimering. Ordern är värd motsvarande ca 0,4 Mkr och slutleverans beräknas ske i januari 2018. Projektet bedöms kunna leda till framtida leveranser.

### Framtidsutsikter

Framtiden inom 3D-biografindustrin är fortfarande svårbedömd och marknaden kommer på sikt att bli mättad. Trots detta finns goda möjligheter för att verksamheten inom detta produktområde även fortsättningsvis ska kunna generera intäkter till bolaget.

För att möjliggöra långsiktig stabilitet och lönsamhet avser LC-Tec att fortsätta att vidareutveckla och lansera nya innovativa LC-baserade produkter för distribution genom ett utökat partnernetverk. LC-

tekniken har många möjliga applikationsområden. Eftersom det i många fall rör sig om helt nya applikationsområden råder i nuläget osäkerhet om kommande volymer och därmed intäkter.

De nya produktområden som i nuläget bedöms som mest lovande är området *Kamera* tillsammans med det nyligen identifierade området *Smarta glasögon*.

## Redovisningsprinciper

Denna delårsrapport har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd. Tillämpade redovisningsprinciper är desamma som i senaste årsredovisningen.

## Granskningsrapport

Ovanstående delårsrapport har ej granskats av bolagets revisor.

## Rapporttillfällen

Under verksamhetsåret 2017 kommer LC-Tec att rapportera vid följande tillfällen:

- Halvårsrapport: 25 augusti, 2017
- Niomånadersrapport: 27 oktober, 2017

### För ytterligare upplysningar kontakta:

Ingvar Andersson  
Styrelseordförande  
LC-Tec Holding AB  
Tel: 070-511 46 27

Jesper Osterman  
VD  
LC-Tec Holding AB  
Tel: 073-981 13 79

Ann-Sofie Bülund  
Ekonomichef  
LC-Tec Holding AB  
Tel: 0243-79 40 85

Mail: [info@lc-tec.se](mailto:info@lc-tec.se)

## Räkenskaper Q1-2017

### Koncernens resultaträkning

	Q1	Q1	Helår
(kkr)	2017	2016	2016
Nettoomsättning	3 368	2 310	9 992
Förändring pågående arbeten och övriga intäkter	0	2	751
Rörelsens kostnader	-4 027	-3 042	-13 819
<b>Rörelseresultat före finansiella kostnader</b>	<b>-659</b>	<b>-730</b>	<b>-3 076</b>
Finansiella poster	-10	4 089	4 341
<b>Rörelseresultat efter finansiella kostnader</b>	<b>-669</b>	<b>3 359</b>	<b>1 265</b>
Skatt	0	0	0
<b>Periodens resultat</b>	<b>-669</b>	<b>3 359</b>	<b>1 265</b>

### Koncernens kassaflödesanalys

	Q1	Q1	Helår
(kkr)	2017	2016	2016
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-1 150	-1 451	-2 825
Kassaflöde från investeringsverksamheten	0	3 212	3 212
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-125	0	-375
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-1 275</b>	<b>1 761</b>	<b>12</b>
Likvida medel vid periodens början	1 522	1 510	1 510
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>247</b>	<b>3 271</b>	<b>1 522</b>

### Koncernens balansräkning

(kkr)	2017-03-31	2016-03-31	2016-12-31
Anläggningstillgångar	10 370	10 606	10 425
Omsättningstillg exkl likvida medel	5 427	4 764	4 225
Likvida medel	247	3 271	1 522
<b>Summa tillgångar</b>	<b>16 044</b>	<b>18 642</b>	<b>16 173</b>
Eget kapital	12 296	15 060	12 966
Avsättningar	0	300	0
Långfristiga skulder	0	722	125
Kortfristiga skulder	3 747	2 559	3 082
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>16 044</b>	<b>18 642</b>	<b>16 173</b>

### Förändring av eget kapital, koncernen

	2017-01-01	2016-01-01	2016-01-01
(kkr)	2017-03-31	2016-03-31	2016-12-31
Belopp vid periodens ingång	12 966	10 786	10 786
Periodens resultat	-669	3 359	1 265
Återföring av uppskrivning av andelar i koncernföretag	0	826	826
Omräkningsdiff och övriga EK-förändringar	0	89	89
<b>Belopp vid periodens utgång</b>	<b>12 296</b>	<b>15 060</b>	<b>12 966</b>