



# LCTEC

---

Bokslutskommuniké  
januari - december 2019

# FJÄRDE KVARTALET SAMT HELÅRET I SAMMANDRAG

(Mkr)	Q4 2019	Q4 2018	Helår 2019	Helår 2018
<b>Resultatposter</b>				
Nettoomsättning	7,7	6,9	21,4	21,5
Rörelseresultat	0,1	0,0	-0,9	2,8
Resultat efter finansiella kostnader	0,1	0,0	-0,9	2,8
Resultat per aktie efter skatt och extraordinära kostnader	0,01 kr	0,00 kr	-0,17 kr	0,12 kr
<b>Kassaflöde</b>				
Kassaflöde från den löpande verksamheten	4,7	0,7	0,8	3,4
<b>Balansposter</b>		2019-12-31		2018-12-31
Anläggningstillgångar		5,3		7,2
Omsättningstillgångar		13,3		13,7
Eget kapital		13,3		16,3
Balansomslutning		18,6		20,9
<b>Nyckeltal</b>				
Soliditet (%)		71,6		78,0
Skuldsättningsgrad (%)		0,0		0,0

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER I SAMMANDRAG

- Under året erhölls två stora order inom det ramavtal som tecknades med en kund 2018 och som avser utveckling av en produkt som sorterar under ett av LC-Tecs prioriterade produktområden. Det sammanlagda ordervärdet var på motsvarande ca 15,4 Mkr. Arbetet som har bedrivits kretsar kring vidareutveckling, optimering, samt kvalificering av den aktuella produkten. Leveranser finns planerade fram till april 2021 och ramavtalet bedöms fortsatt potentiellt kunna leda till möjliga framtida volymleveranser.
- Tack vare god försäljning, främst inom produktområdena 3D och Smarta glasögon,

uppgick nettoomsättningen till 21,4 Mkr under 2019, vilket är i nivå med föregående år. Dock försämrades resultatet, detta beror framförallt på lägre bruttomarginal än normalt med anledning av höga verktygskostnader inom de större order som nämns ovan.

- Inom produktområdet 3D kunde LC-Tec tillsammans med samarbetspartnern Lightspeed Design, Inc. (USA) konstatera att försäljningen av polarisationsmodulatorens PolarSpeed® på den internationella biografmarknaden var god, men något lägre än föregående års. De flesta systemen levererades till distributörer i Asien, Europa, Latinamerika och Mellanöstern.

- För att förbättra möjligheterna till ökad försäljning inom produktområdet Kamera har intensiv produktutveckling av LC-Tecs patenterade ND-filter PolarView® bedrivits under året och filtrets prestanda har kunnat optimeras. En befintlig kund gick under fjärde kvartalet över till den nya versionen som nu har förts in i produktionen och en första order levererades också ut. PolarView®-filtret har rönt mycket stor uppmärksamhet och så gott som samtliga av världens ledande kameraföretag har nu prover för utvärdering. Skräddarsydda prototyper levererades i slutet av året till två inom kamerabranschen välkända namn.
- Området Smarta glasögon är LC-Tecs senast identifierade prioriterade produktområde. Ett flertal tillverkare av AR-glasögon har utvärderat LC-Tecs PolarView®-filter med goda resultat vilket har lett till ökade leveransvolymerna av skräddarsydda prototyper. Löpande leveranser har under året skett till den aktör med vilken ett mer omfattande samarbete inleddes under 2018.
- Den svenska statliga förvaltningsmyndigheten Vinnova, med uppgift att främja hållbar tillväxt genom finansiering av behovsmotiverad forskning och utveckling av effektiva innovationssystem, beviljade i mars LC-Tec bidrag till ett projekt avseende utveckling av ett flytande kristallbaserat gråskalefilter för AR-glasögon. Vinnova bedömde att projektet bygger på en innovation med stor potential och att LC-Tecs resurser i form av tidigare erfarenheter, kompetens och utrustning ger goda förutsättningar att nå uppsatta mål.
- I samband med avyttring av dotterbolag under början av 2016 uppstod en tilläggsköpeskilling om 2 Mkr att regleras under 2019. Då rättsläget var oklart

avvaktades en dom rörande andra parter i Högsta Förvaltningsdomstolen, som avvisade under året. Fordran kvarstår, men det är osäkert när rättslig klarhet kan uppnås. Styrelsen beslutade därför att reservera beloppet om 2 Mkr i sin helhet, vilket påverkade resultatet i motsvarande grad. Beslutet hade dock ingen påverkan på kassaflöde eller likvida medel.

---

## VD-ORD

Det är glädjande att titta tillbaka på 2019 och kunna konstatera att produktområdena Kamera och Smarta glasögon har börjat ta fart på allvar.

Kameratillverkaren Sony har ett inbyggt LC-baserat varierbart ND-filter i vissa av sina dyrare videokameror, något som förenklar fotografens vardag och ökar möjligheten att ta bättre filmer. Såvitt som vi känner till tillverkar de detta filter själva och erbjuder det inte till andra. De flesta av Sonys konkurrenter har inte motsvarande teknologi, utan använder äldre teknik med statiska ND-filter. LC-Tec kan som en av ytterst få tillverkare, möjligen den enda, erbjuda ett liknande varierbart ND-filter som Sonys. Då andra kameraföretag inte vill vara sämre än Sony har vårt patenterade PolarView®-filter rönt mycket stor uppmärksamhet och på vår lista över potentiella kunder finns idag de flesta av världens ledande kameratillverkare. Många av dem har prover för utvärdering, några har beställt skräddarsydda prototyper, och ett av företagen fick sin första volymorder av den senaste versionen av PolarView®-filtret levererad i slutet av 2019. Det känns fantastisk att vi med en egenutvecklad teknik kan vara med och konkurrera på en sådan högteknologisk marknad.

Detsamma kan sägas om marknaden för AR-glasögon som om möjligt är ännu mer tekniskt avancerad. Vi har haft förmånen att välkomna stora techbolag till Borlänge då de inser att vårt PolarView®-filter kan förbättra AR-glasögonens prestanda och vill träffa oss för att lära sig mer om LC-Tec och vår teknik. Som så ofta är vi med anledning av stränga sekretessavtal hindrade från att avslöja kundnamn och mer ingående detaljer, men som vi tidigare nämnt har vi sedan 2018 ett mer omfattande samarbete med en inom området etablerad aktör.

Produktområdet 3D har under många år inbringat stabila intäkter till LC-Tec och vår patenterade polarisationsmodulator PolarSpeed® finns idag installerad på nära 3 500 platser utspridda över hela världen, framförallt på biografialonger för visning av 3D-filmer. Men vi har hela tiden vetat om att denna marknad på sikt kommer att bli mättad och har därför strävat efter att minska vårt beroende av detta enskilda produktområde. Lightspeed Design, vår samarbetspartner inom 3D sedan många år, har nyligen blivit indragen i en rättstvist i Tyskland. Konkurrenten RealD hävdar att Lightspeeds produkt DepthQ® CineBright®, till vilken vi levererar vår patenterade polarisationsmodulator PolarSpeed®, gör intrång på ett av deras patent. Vi är dock av den bestämda åsikten att Lightspeeds produkt skiljer sig från RealDs produkt, Lightspeed har en egen patenterad design. Det bör noteras att RealD tidigare har varit i liknande situationer med andra konkurrenter på 3D-biografmarknaden, men i de fallen har vi ansett att RealD haft rätten på sin sida. Då LC-Tec inte är direkt indragna i tvisten är våra möjligheter att påverka situationen begränsade. Försäljningen inom produktområdet kommer att påverkas negativt framöver och det går idag inte att säga under hur lång tid. Sammantaget ökar detta relevansen av att lyckas inom Kamera och Smarta glasögon.

Vi går nu in i 2020 med stark tillförsikt om fler kunder och ökade leveransvolymerna inom nya produktområden med stor tillväxtpotential!

Jesper Osterman  
VD



---

## LC-TEC - VERKSAMHETEN I KORTHET

LC-Tec-koncernen är specialiserad på optiska komponenter baserade på flytande kristall (eng. liquid crystal "LC") teknik. Bolaget har mer än 30 års erfarenhet av utveckling och tillverkning av olika LC-baserade produkter, inkluderande optiska slutare, varierbara filter, polarisationsmodulatorer och informationsdisplayer. LC-tekniken möjliggör elektronisk kontroll av infallande ljus utan att ha rörliga delar och produkterna används bl.a. för visning av 3D-film på biografer, tillsammans med professionella videokameror och i smarta glasögon. 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 FJÄRDE KVARTALET

## PRODUKTOMRÅDE: KAMERA

Arbetet inom detta produktområde fokuserades vidare mot ND-filtrer (eng. "Neutral Density"). ND-filtrer, även kallade gråfiltrer, reducerar ljusmängden som når kamerasensorn och är av stor betydelse för kreativ videofotografering, t.ex. när fotografen önskar att bakgrunden ska bli oskarp och intresset ska fokuseras mot huvudmotivet och därför fotograferar med stor bländaröppning. Traditionella filtrer 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-filtrer är att man med ett och samma filter kan erhålla ett i princip oändligt antal gråskalenivåer, man behöver inte längre byta filter för att justera mängden ljus som når sensorn. Det LC-baserade ND-filtret kontrolleras elektroniskt vilket enkelt möjliggör fjärrstyrning och ändringen från en nivå till en annan är mycket snabb. Detta förenklar fotografens vardag och ökar möjligheten att ta bättre filmer.

För att förbättra möjligheterna till ökad försäljning inom produktområdet har intensiv produktutveckling av LC-Tecs patenterade ND-filtrer PolarView® bedrivits under året och filtrets prestanda har kunnat optimeras. En befintlig kund gick under kvartalet över till den nya versionen som nu har förts in i produktionen och en första order levererades också ut.

Tack vare exponering via befintliga kunder samt långsiktigt och målmedvetet deltagande på internationella branschmässor har PolarView®-filtret rönt mycket stor uppmärksamhet och så gott som samtliga av världens ledande kameraföretag har nu prover för utvärdering. Under kvartalet levererades skräddarsydda

prototyper till två inom kamerabranschen välkända namn. Dessa prototyper användas för att utvärdera filtret integrerat i kameraföretagens toppmodeller. Att gå från prover till skräddarsydda prototyper bedöms som en indikation på ett seriöst intresse från kunden då den investerar i såväl produktionsverktyg som i egen tid.

## PRODUKTOMRÅDE: SMARTA GLASÖGON

ND-filtrer baserade på LC-Tecs patenterade PolarView®-teknik som används inom produktområdet Kamera kännetecknas av uniformt ljusgenomsläpp över ett brett intervall av betraktningvinklar, till skillnad från traditionella LC-baserade filtrer för vilka mängden ljus som släpps igenom beror på i vilken vinkel ljuset passerar genom filtret. En version av PolarView®-tekniken som möjliggör högre ljusgenomsläpp i det fullt öppna läget bedöms kunna vara lämplig för användning i olika Smarta glasögon. Under senaste tiden har begreppet AR-glasögon (eng. "Augmented Reality", "förstärkt verklighet") blivit aktuellt. AR-glasögon överlagrar en datorgenererad virtuell värld på det vanliga synfältet. Detta medför att användaren kommer att kunna se en blandning av de två världarna, den verkliga världen har förstärkts med digital information. Tekniken har skapat ett enormt intresse och har en mängd tillämpningsområden inom ett flertal olika branscher, t.ex. industri, sjukvård och utbildning. Många företag, inklusive stora konsumentelektroniktillverkare, utvecklar nu denna typ av glasögon. Enligt en marknadsrapport från Global Market Insights, Inc. spås AR-marknaden överstiga 50 miljarder USD år 2024 med mer än 75% i genomsnittlig årlig tillväxt av antal levererade AR-glasögon under perioden.

LC-Tecs varierbara filtrer 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. Dessutom bedöms filtren kunna användas i dimbara sol- och sportglasögonen. Utrustade med ljussensorer för självreglerande ljusgenomsläpp kan smarta glasögon baserade på PolarView®-filtret mycket snabbt anpassa sig efter rådande ljusförhållanden vilket maximerar bekvämligheten för användaren.

Ett flertal tillverkare av AR-glasögon har utvärderat LC-Tecs PolarView®-filter med goda resultat. Detta har lett till ökade leveransvolymerna av skraddarsydda prototyper och ett mer omfattande samarbete med en av aktörerna inleddes under 2018. Liksom tidigare under året skedde även under det fjärde kvartalet prototypleveranser till denna tillverkare

## 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 biografmärknaden.

Försäljningen under årets fjärde kvartal var något lägre än föregående kvartal. De flesta systemen levererades till distributörer i Europa, Latinamerika och Mellanöstern. Leveranserna inkluderade enheter av det mer ljuseffektiva 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.

## KOMMENTARER TILL RESULTAT- OCH BALANSRÄKNING

### OMSÄTTNING OCH RESULTAT

Nettoomsättningen uppgick under det fjärde kvartalet till 7,7 Mkr (6,9 Mkr), resultatet före finansiella poster till 0,1 Mkr (0,0 Mkr) och resultatet efter finansiella poster till 0,1 Mkr (0,0 Mkr). Nettoomsättningen uppgick under helåret till 21,4 Mkr (21,5 Mkr), resultatet före finansiella poster till -0,9 Mkr (2,8 Mkr) och resultatet efter finansiella poster till -0,9 Mkr (2,8 Mkr).

### KASSAFLÖDE OCH FINANSIELL STÄLLNING

Kassaflödet från den löpande verksamheten  
Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under det fjärde kvartalet till 4,7 Mkr (0,7 Mkr) och under helåret till 0,8 Mkr (3,4 Mkr).

Att kassaflödet var så starkt positivt under kvartalet beror framförallt på betalningsvillkor inom den stororder på 14 Mkr som kommunicerades i föregående kvartalsrapport. Det förutses fortsatt att kassaflödet kommer att variera såväl uppåt som neråt i samband med denna order.

Bolagets checkkredit som uppgår till 3 Mkr har varit outnyttjad under 2019.

Koncernens egna kapital uppgick vid periodens slut till 13,3 Mkr (16,3 Mkr), och soliditeten uppgick till 72% (78%).

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för 2019.

---

## ANTAL AKTIER

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

---

## VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER PERIODENS UTGÅNG

Inom produktområdet 3D säljer LC-Tec den patenterade polarisationsmodulator PolarSpeed® till det amerikanska företaget Lightspeed Design Inc. Den utgör grundkomponenten i Lightspeeds 3D-system DepthQ®, vilket de i sin tur via distributörer säljer för visning av 3D-filmer på den internationella biografmarknaden. En av Lightspeeds produkter, DepthQ® CineBright® som har hög ljuseffektivitet och är avsedd för större biografdukar, är nu föremål för ett interimistiskt försäljningsförbud utfärdat av en domstol i Tyskland. Lightspeeds konkurrent RealD Inc. hävdar att produkten gör intrång på ett av deras patent. Lightspeeds produkt skiljer sig dock från RealDs produkt och Lightspeed har patent utfärdade på sin teknik. Lightspeed kommer att analysera och snabbt svara på anklagelserna om patentintrång och agera för att få det tillfälliga förbudet upphävt. Rättsprocessen kan emellertid dra ut på tiden.

För LC-Tec innebär detta minskad försäljning inom det aktuella produktområdet under en tidsperiod vars längd är svår att förutse. Förbudet gäller enbart DepthQ® CineBright® i Tyskland och det konventionella DepthQ®-systemet med högre försäljningsvolymmer omfattas överhuvudtaget inte. Trots detta bedöms det finnas risk för minskad försäljning även i andra geografiska regioner. För

tydlighets skull informeras även om att LC-Tec inte är indragen i någon patenttvist.

---

## FRAMTIDSUTSIKTER

Försäljningen av LC-Tecs huvudprodukt PolarSpeed® inom 3D-biografindustrin har varit relativt stabil under de senaste åren, men på sikt bedöms denna marknad bli mättad. Med anledning av ovan nämnda interimistiska försäljningsförbud i Tyskland förväntas dessutom minskad försäljning inom produktområdet 3D under en tidsperiod vars längd är svår att förutse.

För att möjliggöra tillväxt i bolaget satsar LC-Tec kontinuerligt på utveckling av innovativa produkter. Det varierbara filtret PolarView® har nyligen uppmärksammats av både kameraföretag och tillverkare av AR-glasögon, och spås i nuläget bli nästa huvudprodukt. Då det rör sig om nya applikationsområden råder dock osäkerhet om kommande volymer och därmed intäkter.

---

## REDOVISNINGSPRINCIPER

Denna delårsrapport, liksom bolagets årsredovisning och koncernredovisning, har upprättats med tillämpning av Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

---

## GRANSKNINGSRAPPORT

Ovanstående bokslutskommuniké har ej granskats av bolagets revisor.

---

## ÅRSSTÄMMA OCH ÅRSREDOVISNING

LC-Tecs årsstämma kommer att äga rum den 15 maj 2020 kl. 12.00 i bolagets lokaler på Tunavägen 281, Borlänge. Årsredovisning och revisionsberättelse beräknas att finnas tillgängliga hos bolaget och på bolagets webbplats, [www.lc-tec.se](http://www.lc-tec.se), senast från och med den 30 april 2020.

## 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

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

---

## RAPPORTTILLFÄLLEN

Under verksamhetsåret 2020 kommer LC-Tec att rapportera vid följande tillfällen:

- Tremånadersrapport: 15 maj, 2020.
- Halvårsrapport: 25 augusti, 2020.
- Niomånadersrapport: 23 oktober, 2020

*Denna information är sådan som LC-Tec Holding AB (publ) är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons (VD) försorg, för offentliggörande den 21 februari 2020 kl. 8:30 CET.*



# RÄKENSKAPER

(/kr)

KONCERNENS RESULTATRÄKNING	Q4 2019	Q4 2018	Helår 2019	Helår 2018
Nettoomsättning	7 708	6 870	21 442	21 538
Rörelsens kostnader	-7 608	-6 880	-22 350	-18 767
<b>Rörelseresultat</b>	<b>100</b>	<b>-10</b>	<b>-908</b>	<b>2 771</b>
Finansiella poster	-5	0	-22	-3
<b>Resultat efter finansiella kostnader</b>	<b>95</b>	<b>-10</b>	<b>-930</b>	<b>2 768</b>
Extraordinära kostnader		0	-2 000	0
Skatt	0	7	0	-612
<b>Periodens resultat</b>	<b>95</b>	<b>-3</b>	<b>-2 930</b>	<b>2 156</b>

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS	Q4 2019	Q4 2018	Helår 2019	Helår 2018
Kassaflöde från den löpande verksamheten	4 680	662	782	3 377
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-153	0	-311	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	0	0	-125
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>4 527</b>	<b>662</b>	<b>471</b>	<b>3 252</b>
Likvida medel vid periodens början	2 662	6 056	6 718	3 466
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>7 189</b>	<b>6 718</b>	<b>7 189</b>	<b>6 718</b>

KONCERNENS BALANSRÄKNING	2019-12-31	2018-12-31
Anläggningstillgångar	5 310	7 192
Omsättningstillgångar exkl. likvida medel	6 124	6 955
Likvida medel	7 189	6 718
<b>Summa tillgångar</b>	<b>18 623</b>	<b>20 865</b>
Eget kapital	13 336	16 266
Långfristiga skulder	0	0
Kortfristiga skulder	5 287	4 599
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>18 623</b>	<b>20 865</b>

KONCERNENS FÖRÄNDRING I EGET KAPITAL	2019-01-01- 2019-12-31	2019-07-01- 2019-12-31	2018-01-01- 2018-12-31	2018-07-01- 2018-12-31
Belopp vid periodens ingång	16 266	15 437	14 110	15 236
Periodens resultat	-2 930	-2 101	2 156	1 030
<b>Belopp vid periodens utgång</b>	<b>13 336</b>	<b>13 336</b>	<b>16 266</b>	<b>16 266</b>