

Epishine



Räkenskapsåret 2024

Årsredovisning för Epishine AB





Ett smartare sätt att strömförsörja elektronik

Innehållsförteckning

Tryckt elektronik för hållbar strömförsörjning.....	4
Strategiska förändringar och stärkt kommersiellt fokus.....	8
Vårt fokus på hållbarhet.....	10
Epishine AB Årsredovisning	12
Resultaträkning	14
Balansräkning	15
Balansräkning forts.	16
Noter	17
Signaturer	20

Om Epishine

Epishine är ett svenskt energiomställningsföretag med inriktning på hållbarhet, som omdefinierar ljusdrift med marknadsledande tryckta organiska solceller.

Vår teknologi använder inomhusljus för att energiförsörja elektronik, vilket minimerar behovet av kablar, engångsbatterier och kostsamt underhåll.



Epishine i korthet

Grundat	2016
Anställda	41 (2024)
Huvudkontor	Linköping, Sverige
Baserat på	30års forskning
Produkter på marknaden	15+

Epishines verksamhet

Tryckt elektronik för hållbar strömförsörjning

I takt med att världen blir allt mer uppkopplad växer behovet av elektronik med effektiv och hållbar strömförsörjning. Där dagens lösningar, som batterier och kablar, är ineffektiva, kostsamma och ohållbara, erbjuder Epishine ett smartare alternativ: tryckta organiska solceller som omvandlar inomhusljus till energi. Med avancerad teknologi och hållbara tillverkningsprocesser möter vi kraven på framtidens elektronik.

År 2029 beräknas antalet uppkopplade IoT-enheter uppgå till 37 miljarder¹, elektronikenheter som alla kräver energi för att fungera. Men dagens lösningar räcker inte till. Kabeldragen el är pålitlig, men dyr att installera och saknar flexibilitet. Batterier erbjuder större rörlighet, men medför höga underhållskostnader och negativ miljöpåverkan. För att digitaliseringen ska kunna fortsätta i samma takt behöver vi hitta smartare, mer hållbara sätt att tillverka och strömförsörja vår elektronik.

Epishine erbjuder en smartare lösning: tryckta organiska solceller. Våra solceller fångar inomhusljus från artificiella samt omgivande ljuskällor och omvandlar det till energi – en innovation som kan ersätta behovet av både batterier och kablar. Baserat på över 30 års forskning inom organisk elektronik och solcellsteknologi har vi utvecklat en unik tillverkningsprocess som kombinerar oöverträffad skalbarhet med hög effektivitet.

Produkter

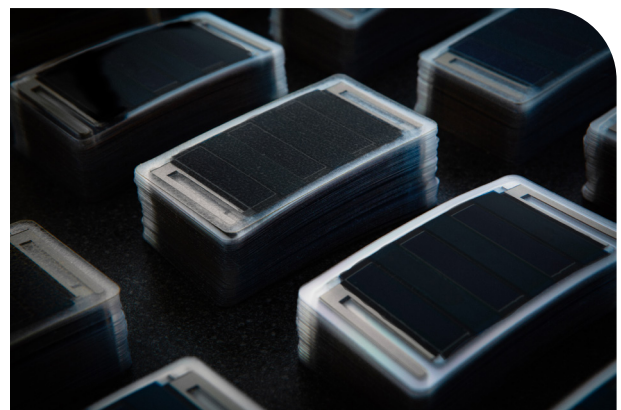
Epishine erbjuder två kategorier av banbrytande inomhussolceller, särskilt utvecklade för att prestera i svagt ljus: Epishine MultiCell och Epishine OneCell. Dessa solceller finns i flera storlekar och

format, anpassade för att uppfylla både tekniska krav och önskad formfaktor hos produktapplikationen.

MultiCell

Epishines innovativa teknologi erbjuder solcellsmoduler med flera celler, optimerade för att leverera rätt spänning och skapa mer kostnadseffektiv elektronik med förbättrad livscykelanalys (LCA).

Genom att tillhandahålla rätt ingångsspänning eliminerar Epishines MultiCell risken för energiförluster vid spänningskonvertering. Detta resulterar i högre systemeffektivitet, mindre och billigare elektronik, samt en förbättrad LCA för hela systemet.



Epishine MultiCell



OneCell

Epishine är en av få aktörer som erbjuder flexibla solceller för sömlös och stilren produktintegration. Epishines OneCell är särskilt utvecklad för designmedvetna kunder och finns i flera utföranden med laminerade, transparenta texturfolier som lyfter produkternas estetik och formgivning.

Segment

Fastighetsteknik

Fastigheter och byggnader står inför en stor förändring, driven av digitaliseringen och ökade krav på energieffektivitet och hållbarhet. Byggnader står idag för 40 % av Europas energiförbrukning² och 27 % av de globala koldioxidutsläppen årligen³, vilket gör smartare energilösningar avgörande. IoT-enheter som trådlösa sensorer, smarta termostater, uppkopplade brandvarnare och digitala system spelar en viktig roll i att skapa mer effektiva och hållbara byggnader.

Där människor finns, finns ljus, vilket gör byggnader till en optimal miljö för ljusdrivna lösningar. Epishines innovativa solceller, optimerade för inomhusljus, omvandlar befintligt ljus till energi för att strömförsörja dessa enheter. Genom att ersätta engångsbatterier och kabellösningar med ljusdrivna alternativ kan fastighetsägare drastiskt sänka sina underhållskostnader, minska avfallet och samtidigt bidra till en grönare framtid.

Detaljhandel

Även inom detaljhandeln ökar användningen av digitala lösningar för att effektivisera verksamheten med allt från elektroniska hyllkantsetiketter (ESL) till interaktiva produktdisplayer och logistiksystem. I stora butiker med över 50 000 unika produkter krävs oerhörda mängder batterier för strömförsörjningen av tillhörande ESL:er,



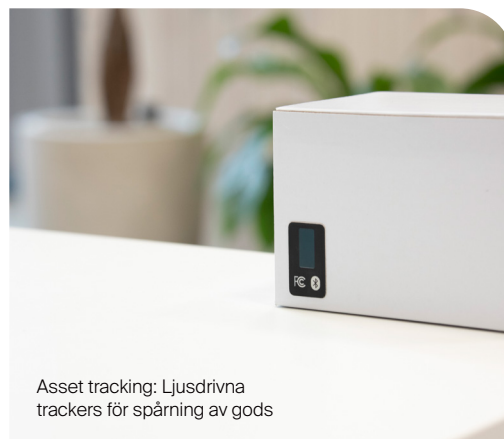
Detaljhandel: Ljusdriven hyllkant för elektroniska hyllkantsetiketter



Konsumentelektronik: Ljusdriven fjärrkontroll



Fastighetsteknik: Ljusdriven luftkvalitetssensor från MClimate



Asset tracking: Ljusdrivna trackers för spårning av gods

vilket medför höga underhållskostnader och frekventa batteribyten. Med ljusdrivna lösningar minskar underhållskostnaderna avsevärt, samtidigt som batteriavfallet och miljöpåverkan reduceras.

Konsumentelektronik

Epishines inomhussolceller är ideala för portabel, lågenergielektronik, såsom fjärrkontroller och trådlösa tangentbord. Genom att ersätta traditionella batterier med ljusdrivna lösningar kan de strömrelaterade koldioxidutsläppen minska med upp till 85 %⁴. Med ett brett urval av anpassningsbara solcellsmoduler behöver produkttillverkare inte kompromissa mellan tekniska funktioner, användarvänlighet och design, i stället

kan de skapa stilrena, moderna produkter som både förbättrar användarupplevelsen och naturligt smälter in i konsumentens vardagsmiljö.

Asset tracking

Att kunna spåra tillgångar är en viktig del av moderna logistik- och säkerhetssystem, men traditionella lösningar som streckkoder och QR-koder kräver manuell skanning och möjliggör ingen realtidsuppföljning, medan batteridrivna taggar kräver regelbundna batteribyten och kan sluta fungera oväntat. Genom att använda ljusdrivna taggar kan företag säkerställa underhållsfri realtidsspårning av tillgångars position, temperatur och säkerhet.

1 IoT Analytics. (2024). State of IoT 2024: Number of connected IoT devices growing 13% to 18.8 billion globally

2 Europeiska kommissionen. (2020). Focus on energy efficiency in buildings

3 Liu, Y., & Wang, H. (2024). Building energy consumption and CO2 emissions: Current status and future prospects. Journal of Building Engineering, 42, 102512.

4 Extern och tredjepartsverifierad livscykelanalys av Epishine. www.epishine.com/LCA

Teknologi

I takt med att antalet elektronikprodukter på marknaden fortsätter att öka blir det avgörande att utveckla smartare tillverkningsmetoder som kan hantera stora volymer på ett effektivt sätt och samtidigt håller kostnaderna nere. Epishine använder en rulle-till-rulle-produktionsmetod, liknande ett tidningstryckeri, för att trycka våra solceller. Tekniken gör att produktionen både är skalbar och materialeffektiv, vilket möjliggör tunn, flexibel och lätt elektronik i stor skala.

Epishines solceller, så kallade organic photovoltaics (OPV), är tillverkade av organiska material och bygger på över 30 års forskning. Genom vår patenterade lamineringsprocess har vi löst problem som kortslutningar, vilket tidigare begränsat utvecklingen av inomhussolceller. Detta gör att vi kan erbjuda en stabil och pålitlig prestanda, särskilt optimerad för inomhusmiljöer

VD-ord

Strategiska förändringar och stärkt kommersiellt fokus

2024 har präglats av stora framsteg och strategiska förändringar som stärker Epishines position på marknaden. Genom att justera vårt fokus, bredda vår kundbas och investera i produktutveckling och interna processer har vi lagt en stabil grund för framtida tillväxt.

2024 har varit ett år av betydande förändringar för Epishine. Vi har justerat vår övergripande kommersiella strategi och prioriteringar och vi har stärkt det kommersiella fokuset genom hela organisationen. Dessa förändringar har lagt grunden för att bättre kunna möta våra kunders behov och ytterligare stärka vår position på marknaden och vi ser resultatet av detta genom en utökning med andra typer av kundprojekt i vår pipeline, både vad gäller geografisk placering, volymer och delvis nya applikationsområden.

Snabb utveckling av pipeline och viktiga kundprojekt

Genom ändrat geografiskt fokus och kundprioriteringar, och anpassat produktutbud, har vi under året drivit en snabb utveckling av bolagets pipeline. Vid årets slut innehåller den flera strategiskt viktiga projekt i Asien samt samarbeten med stora kunder inom flera olika applikationsområden, en markant förändring jämfört med början av året. En av årets viktigaste milstolpar var att vi under Q4 mottog officiella bekräftelser från flera nyckelkunder avseende lanseringar av produkter som innehåller vår teknik, en

betydelsefull framgång för Epishine och en bekräftelse på att vi har ett attraktivt produkterbjudande.

Under året har vi fortsatt att investera i vår produktplattform, vilket gör att vi nu har kapacitet att snabbt anpassa våra lösningar efter marknadens krav. Som en följd av detta har vi flera spännande produktnyheter under utveckling, vilka planeras att lanseras inom en snar framtid.

Tack vare den stabilitet och effektivitet vi uppnått i produktionsprocessen och vår produktplattform är vi nu mycket konkurrenskraftiga på marknaden, en position som bekräftas genom återkoppling från våra kunder.

Förbättrad organisation och finansiell stabilitet

För att säkerställa att vi förblir en attraktiv arbetsgivare och en effektiv organisation har vi under 2024 vidtagit flera interna initiativ. Vi har förenklat organisationsstrukturen, interna processer och hur vi sätter och följer upp mål, allt med fokus på tydlighet och ansvarstagande. Genom regelbundna medarbetarundersökningar mäter vi kontinuerligt hur bolaget uppfattas av våra



“

Tack vare den stabilitet och effektivitet vi uppnått i produktionsprocessen och vår produktplattform är vi nu mycket konkurrenskraftiga på marknaden.

Anders Kottenauer

Anders Kottenauer
Verkställande direktör

anställda och det är kul att se att vi når mycket höga resultat vid dessa mätningar.

Ett annat viktigt steg under året var vår framgångsrika kapitalanskaffningsrunda i maj, där vi säkrade 69 miljoner kronor. Kapitalet kom huvudsakligen från befintliga ägare, men vi välkomnade även ett antal nya investerare till Epishine. Denna finansiering har lagt en bra grund för våra satsningar framåt. Vi kommer även att genomföra en kapitalanskaffningsrunda under 2025 för att fortsätta vår tillväxtresa med målsättningen att snabbare nå våra strategiska mål.

Blickar framåt med stor tillförsikt

Med de förändringar och framsteg som gjorts under 2024 ser vi fram emot framtiden med stor tillförsikt. Vår stärkta position på marknaden, den växande kundbasen och vår konkurrenskraftiga produktplattform ger oss mycket bra möjligheter att skapa långsiktigt värde för våra ägare.

För en bättre framtid

Vårt fokus på hållbarhet

På Epishine genomsyrar hållbarhet allt vi gör – från tillverkning till livscykelns slut. Genom att använda resurssnåla material, hållbara tillverkningsprocesser och lågtemperaturteknik strävar vi efter att minimera vår klimatpåverkan. Våra innovativa solceller består till över 99% av organiskt PET-material, vilket gör dem både högpresterande och miljövänliga. Med visionen att minska behovet av engångsbatterier banar vi väg för en mer hållbar framtid där elektronik blir självförsörjande och resurser används ansvarsfullt.

Läs mer om vårt hållbarhetsarbete på epishine.com/LCA

37g

koldioxidekvivalenter
per 50x50-modul

200x

tunnare än ett hårstrå,
med 0,5 µm aktivt
material

50x

mindre material
jämfört med batterier

10+ år

ökad batterilivslängd
för produkten

Upp till 85%

Lägre koldioxidutsläpp kopplade till
strömförbrukningen jämfört med om produkten
hade drivits av traditionella batterier.

99%

organiskt PET-material
i kompositionen



“

Hållbarhet har alltid varit vår högsta prioritet i utvecklingen av vår patenterade produktionsmetod. Detta återspeglas i våra kontinuerliga val under utvecklingen av produktionsprocessen, såsom att undvika höga temperaturer och utesluta vissa material. Även om de nuvarande resultaten markerar en betydande milstolpe, är vi fortsatt engagerade i att ytterligare förbättra våra produkters miljöprestanda.

- Jonas Bergqvist, CTO

Räkenskapsåret 2024

Epishine AB Årsredovisning

Styrelsen och verkställande direktören för Epishine AB avger följande årsredovisning för räkenskapsåret 2024.

Årsredovisningen är upprättad i svenska kronor, SEK. Om inte annat särskilt anges, redovisas alla belopp i hela kronor (kr). Uppgifter inom parentes avser föregående år.

Förvaltningsberättelse

Verksamheten

Under det gångna året har Epishine fortsatt att stärka sin position som en ledande aktör inom ljusdriven och självförsörjd elektronik. Epishine har utvidgat våra marknadsaktiviteter internationellt och etablerat värdefulla partnerskap som breddar vår marknadstillgång och förstärker vår konkurrenskraft. Framåtblickande planerar vi att fortsätta vår expansion, både geografiskt och genom nya produktinnovationer.

Epishine är djupt engagerat i hållbarhetsarbetet och strävar efter att minska miljöpåverkan i alla led av vår verksamhet. Vi ser fram emot ett fortsatt framgångsrikt år där vi bidrar till en mer hållbar värld genom vår innovativa teknik.

Epishine bedriver verksamheten i enlighet med ISO9001, 14001 och 45001.

Företaget har sitt säte i Linköping.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

I maj genomfördes en nyemission som tillförde bolaget 69 miljoner kronor i eget kapital.

Finansiering och fortsatt drift

Bolaget befinner sig i ett skede där förväntade kassaflöden från den löpande verksamheten inte täcker planerade kostnader och investeringar. Bolaget bedömning är att en nyemission är nödvändig för att bedriva verksamheten i planerad omfattning de närmsta tolv månaderna. Det finns dock en risk att bolaget inte kan anskaffa ytterligare kapital eller att sådan finansiering inte kan erhållas på, för befintliga aktieägare, fördelaktiga villkor. Detta kan medföra att Bolaget tvingas bedriva verksamheten i lägre takt än önskat, vilket kan leda till försenade eller uteblivna intäkter. Styrelsen och företagsledningen bedömer dock att det finns goda förutsättningar att ta in erforderliga medel under våren 2025 för att säkerställa den fortsatta driften. Eget kapital vid periodens slut var 31 507 (21 515) tkr och soliditeten var 41 (45) procent. Ingen utdelning föreslås lämnas för räkenskapsåret 2024.



Flerårsöversikt (Tkr)

	2024	2023	2022	2021
Nettoomsättning	1 917	2 078	1 853	1 105
Resultat efter finansiella poster	-55 899	-49 000	-55 064	-33 611
Soliditet (%)	41,0	45,3	79,3	86,4

Förändringar i eget kapital

	Aktie- kapital	Ej registrerat aktiekapital	Fri överkurs- fond	Balanserat resultat	Årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång	174 901	0	187 258 761	-116 918 251	-49 000 029	21 515 382
Disposition enligt beslut av årsstämman:						
Balanseras i ny räkning				-49 000 029	49 000 029	0
Fondemission	349 801		-349 801			0
Nyemission	157 606		69 188 990			69 346 596
Reserv fond			-3 455 856			-3 455 856
Årets resultat					-55 899 435	-55 899 435
Belopp vid årets utgång	682 308	0	252 642 094	-165 918 280	-55 899 435	31 506 687

Resultatdisposition

Styrelsen föreslår att till förfogande stående vinstmedel (kronor):

fri överkursfond	252 642 094
ansamlad förlust	-165 918 280
årets förlust	-55 899 435
	30 824 379

disponeras så att i ny räkning överföres	30 824 379
	30 824 379

Företagets resultat och ställning i övrigt framgår av efterföljande resultat- och balansräkning med noter.

Resultaträkning

	Not	2024-01-01 -2024-12-31	2023-01-01 -2023-12-31
Rörelseintäkter, lagerförändringar m. m.			
Nettoomsättning		1 917 017	2 078 307
Förändring av lager av produkter i arbete, färdiga varor och pågående arbete för annans räkning		573 463	29 291
Övriga rörelseintäkter		10 187 916	7 363 003
Summa rörelseintäkter, lagerförändringar m.m.		12 678 396	9 470 601
Rörelsekostnader			
Handelsvaror		-10 732 062	-4 411 759
Övriga externa kostnader		-20 198 711	-23 126 558
Personalkostnader	2	-33 512 343	-28 458 700
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar		-2 720 498	-1 358 008
Övriga rörelsekostnader		-346 772	-408 324
Summa rörelsekostnader		-67 510 386	-57 763 349
Rörelseresultat		-54 831 990	-48 292 748
Finansiella poster			
Övriga ränteintäkter och liknande resultatposter		558 753	410 996
Räntekostnader och liknande resultatposter		-1 626 198	-1 118 277
Summa finansiella poster		-1 067 445	-707 281
Resultat efter finansiella poster		-55 899 435	-49 000 029
Resultat före skatt		-55 899 435	-49 000 029
Årets resultat		-55 899 435	-49 000 029



Balansräkning

	Not	2024-12-31	2023-12-31
Tillgångar			
Anläggningstillgångar			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	3	242 754	346 782
Summa immateriella anläggningstillgångar		242 754	346 782
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Maskiner och andra tekniska anläggningar	4	17 130 803	4 583 825
Inventarier, verktyg och installationer	5	953 747	1 004 628
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	6	0	12 929 522
Summa materiella anläggningstillgångar		18 084 550	18 517 975
Summa anläggningstillgångar		18 327 304	18 864 757
Omsättningstillgångar			
<i>Varulager m. m.</i>			
Råvaror och förnödenheter		5 869 905	4 909 693
Varor under tillverkning		1 571 301	1 495 028
Färdiga varor och handelsvaror		316 768	524 124
Summa varulager		7 757 974	6 928 845
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		963 631	314 576
Övriga fordringar		2 855 269	1 193 174
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		4 007 077	4 357 259
Summa kortfristiga fordringar		7 825 977	5 865 009
<i>Kassa och bank</i>			
Kassa och bank		42 898 508	15 855 732
Summa kassa och bank		42 898 508	15 855 732
Summa omsättningstillgångar		58 482 459	28 649 586
Summa tillgångar		76 809 763	47 514 343

Balansräkning forts.

Not	2024-12-31	2023-12-31
Eget kapital och skulder		
Eget kapital		
<i>Bundet eget kapital</i>		
Aktiekapital	682 308	174 901
Summa bundet eget kapital	682 308	174 901
<i>Fritt eget kapital</i>		
Fri överkursfond	252 642 094	187 258 761
Balanserat resultat	-165 918 280	-116 918 251
Årets resultat	-55 899 435	-49 000 029
Summa fritt eget kapital	30 824 379	21 340 481
Summa eget kapital	31 506 687	21 515 382
Långfristiga skulder		
Övriga skulder till kreditinstitut	13 139 467	17 826 417
Summa långfristiga skulder	13 139 467	17 826 417
Kortfristiga skulder		
Övriga skulder till kreditinstitut	3 340 278	1 677 000
Leverantörsskulder	2 380 912	1 536 429
Skatteskulder	315 571	241 447
Övriga skulder	9 963 358	874 261
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	16 163 490	3 843 407
Summa kortfristiga skulder	32 163 609	8 172 544
Summa eget kapital och skulder	76 809 763	47 514 343



Noter

Not 1 Redovisningsprinciper

Allmänna upplysningar

Årsredovisningen är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd (BFNAR 2016:10) om årsredovisning i mindre företag.

Avskrivning

Tillämpade avskrivningstider:

Immateriella anläggningstillgångar

Koncessioner, patent, licenser, varumärken	5
--	---

Materiella anläggningstillgångar

Maskiner och andra tekniska anläggningar	5-10
--	------

Inventarier, verktyg och installationer	5-10
---	------

Not 2 Medelantalet anställda

	2024	2023
Medelantalet anställda	41	40

Not 3 Koncessioner, patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	520 165	520 165
Inköp		0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	520 165	520 165
Ingående avskrivningar	-173 383	-69 355
Årets avskrivningar	-104 028	-104 028
Utgående ackumulerade avskrivningar	-277 411	-173 383
Utgående redovisat värde	242 754	346 782

Not 4 Maskiner och andra tekniska anläggningar

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	5 919 867	4 633 923
Inköp	1 959 682	1 285 944
Omklassificeringar	12 929 522	
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	20 809 071	5 919 867
Ingående avskrivningar	-1 336 042	-286 301
Årets avskrivningar	-2 342 226	-1 049 741
Utgående ackumulerade avskrivningar	-3 678 268	-1 336 042
Utgående redovisat värde	17 130 803	4 583 825

Not 5 Inventarier, verktyg och installationer

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	1 466 438	768 633
Inköp	223 362	697 805
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	1 689 800	1 466 438
Ingående avskrivningar	-461 810	-257 571
Årets avskrivningar	-274 243	-204 239
Utgående ackumulerade avskrivningar	-736 053	-461 810
Utgående redovisat värde	953 747	1 004 628



Not 6 Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar

	2024-12-31	2023-12-31
Ingående anskaffningsvärden	12 929 522	433 036
Utbetalda förskott		13 364 728
Omklassificeringar	-12 929 522	-868 242
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	0	12 929 522
Utgående redovisat värde	0	12 929 522

Not 7 Ställda säkerheter

	2024-12-31	2023-12-31
Företagsinteckning	16 700 000	16 700 000
Bankgaranti	1 040 000	990 000
	17 740 000	17 690 000

Signaturer

Den dag som framgår av respektive befattningshavares elektroniska underskrift

DocuSigned by:

Ola Johansson

439E2B4EEC5E406...

Nils Ola Johansson

Ordförande

Signed by:

Stefan Lager

6F5498773D444E5...

Kurt Stefan Lager

DocuSigned by:

Karin Elisabet Lundgren Hartikainen

EA9267CC71BE47E...

Karin Elisabet Lundgren Hartikainen

Signed by:

Mattias Josephson

9FD3A86CA9C5442...

Mattias Josephson

Signed by:

Oskar Lund

17296F54852B4FB...

Oskar Henrik Gauthier Lund

Signed by:

Adam Philip Hallsmar

E19B0D3FF5814CF...

Adam Philip Hallsmar

Signed by:

Anders Kottenauer

D6F38A60C4FA42E...

Anders Engström Kottenauer

Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats

Grant Thornton Sweden AB

Signed by:

Josef Hagsten

E7F1B2966DA7420...

Josef Hagsten

Auktoriserad revisor



Ett smartare sätt att strömförsörja elektronik

Dåtidens teknologier kan inte strömförsörja framtiden. På Epishine är vi övertygade om att framtidens energilösningar är tryckta. Genom att använda tunna, flexibla solceller producerade i stor skala kan varje belyst yta fånga energi.