

Klimat- och näringslivsdepartementet

Enheten för branschernas konkurrenskraft

103 33 Stockholm

Linköping 2026-08-28

Diarienummer: KN2026/01414

Remissvar över Europeiska kommissionens förslag till förordning om ett ramverk för åtgärder för att stärka EU:s halvledarekosystem och om upphävande av förordning (EU) 2023/1781 (Chips Act 2.0), COM(2026) 504 final

Med avseende på ovan remiss får Polar Light Technologies AB härmed inkomma med yttrande.

Om Polar Light Technologies AB

Polar Light Technologies AB är ett svenskt halvledarbolag som utvecklar och kommersialiserar nästa generations microLED-teknologi med ursprung från forskning vid Linköping universitet. Bolagets teknologi möjliggör energieffektiva, ljuskakare och mindre microLED-lösningar för tillämpningar inom bland annat augmented reality (AR), konsumentelektronik, fordonsindustri och försvarsindustrin.

Bolaget verkar i gränslandet mellan halvledare, optoelektronik och avancerade material och bidrar till att stärka Europas kapacitet inom strategiskt viktiga framtidsteknologier. Genom att utveckla och industrialisera en europeisk microLED-plattform arbetar Polar Light Technologies för att minska beroenden av leverantörer utanför Europa samt skapa nya möjligheter för innovation, hållbar tillväxt och högteknologisk produktion inom EU.

Polar Light Technologies står inför övergången från teknikutveckling till industriell uppskalning och kommersialisering av microLED-produkter. Erfarenheterna från denna resa ligger till grund för de synpunkter som lämnas i detta remissyttrande och speglar de möjligheter och utmaningar som europeiska halvledar-startups möter vid etablering av nya produktionskapaciteter och teknologiplattformar. Polar Light Technologies är en typisk innovationsdrivet företag som Chips Act 2.0 syftar till att stödja genom förbättrade förutsättningar för investeringar, kommersialisering, kompetensförsörjning och resilienta europeiska värdekedjor.

Mer information finns på: www.polar-light-technologies.com

Sammanfattning

Polar Light Technologies välkomnar förslaget och dess syfte att stärka EU:s halvledarekosystem, konkurrenskraft och försörjningstrygghet. Som småbolag vill vi lyfta fram områden som är avgörande för bolaget utveckling och möjligheter för att växa som ett europeiskt bolag. Därför vill vi uppmärksamma särskild på dessa punkter:

1. Avancerade displayer, microLED och optoelektronik bör synliggöras tydligare i förordningen. Strategiska projekt bör omfatta framväxande teknikområden som AR/XR-komponenter och avancerad optoelektronik.
2. First-of-a-Kind-instrumenten bör vara tillgängliga även för mindre pilot- och produktionsanläggningar.
3. Finansieringen bör fokusera på övergången mellan pilotproduktion och industriell uppskalning, där många europeiska teknikföretag möter sina största utmaningar.
4. Chips Act 2.0 ska underlätta finansiering för bland annat startups, scaleups, SME och small mid-caps

1. Avancerade displayer och optoelektronik

Artikel 2 omfattar halvledarkomponenter längs hela värdekedjan. Samtidigt är synligheten för avancerade displayteknologier och optoelektronik begränsad jämfört med exempelvis AI, fotonik och kvantteknik.

MicroLED-teknologi förväntas spela en central roll inom:

- AR- och XR-system,
- optiska interconnects
- fordonsindustrin,
- försvars- och säkerhetssystem.

Inom flera av dessa områden finns möjligheter för Europa att etablera globalt ledarskap.

Polar Light Technologies föreslår:

- att avancerad optoelektronik och microLED inkluderas bland de teknikområden som uttryckligen nämns i Annex II,
- att optoelektroniska komponenter erkänns som nyckelteknologier för europeisk teknologisk suveränitet.

2. First-of-a-Kind och industrialisering (artiklarna 14-18)

Polar Light Technologies välkomnar att First-of-a-Kind-begreppet förtydligas och att statusen kan tilldelas även innan full industriell produktion etablerats.

För företag inom microLED ligger de största investeringarna ofta inte i forskning utan i etablering av:

- pilotlinjer,
- demonstrationsanläggningar,
- de första kommersiella produktionslinjerna.

Dessa investeringar är ofta betydligt mindre än nya halvledarfabriker men är avgörande för att nya europeiska teknologier ska kunna nå marknaden.

Polar Light Technologies föreslår:

- att det tydliggörs att First-of-a-Kind inte förutsätter mycket stora investeringar,
- att pilotlinjer och demonstrationsanläggningar uttryckligen kan omfattas,
- att kraven på tidigare erfarenhet inte utformas på ett sätt som missgynnar nya innovativa aktörer.

3. Demand Accelerators och marknadsintroduktion

En av de största utmaningarna för europeiska teknikbolag är att nå de första industriella kunderna.

För avancerad hårdvara och halvledarkomponenter kan kvalificeringsprocesser ta flera år. Riskerna är ofta större i kommersialiseringsfasen än under forskningsfasen. Demand Accelerators är därför ett av de mest intressanta nya instrumenten i Chips Act 2.0.

Polar Light Technologies föreslår:

- att Demand Accelerators får ett tydligt uppdrag att stödja europeiska startups och scaleups,
- att mindre teknikföretag får direkt tillgång till instrumenten,
- att offentliga innovationsupphandlingar används för att skapa referensmarknader för europeisk halvledarteknik.

4. Finansiering

Kommissionens ambitioner förutsätter långsiktiga finansieringsinstrument som täcker hela innovationskedjan. För bolag som Polar Light Technologies är finansieringsgapet mellan pilotproduktion och industriell uppskalning särskilt utmanande.

Polar Light Technologies föreslår:

- att Chips Act 2.0 ges tillräcklig omfattning för att stödja även kapitalintensiva hårdvarubolag,
- att finansieringen omfattar uppskalning och industrialisering, inte enbart forskning och pilotverksamhet,
- att svenska offentliga medel samordnas med EU:s finansieringsinstrument för att maximera svenska företags deltagande.

Slutsats

Polar Light Technologies tillstyrker förslagets övergripande inriktning. Förordningen har potential att stärka Europas konkurrenskraft och teknologiska suveränitet inom halvledare.

För att fullt ut tillvarata Europas möjligheter inom framtida teknikområden rekommenderar vi att avancerade displayer, microLED och optoelektroniska komponenter synliggörs tydligare i förordningen samt att instrumenten utformas så att även innovativa startups och scaleups kan bidra till uppbyggnaden av Europas framtida halvledarindustri.