

Aledia dévoile une technologie révolutionnaire de microLED, ouvrant la voie à l'expérience de réalité augmentée la plus immersive jamais conçue au CES 2025

Aledia redéfinit l'innovation avec les microLEDs les plus petites et les plus efficaces jamais conçues pour les applications de réalité augmentée (AR). Propulsées par une technologie révolutionnaire de nanofils GaN-on-Si en 3D, ces microLEDs établissent de nouvelles références en matière de luminosité, d'efficacité énergétique et de directivité.

Aledia inaugure aujourd'hui une nouvelle ligne de production de microLEDs à la pointe de la technologie, d'une valeur de 200 millions de dollars, à Grenoble, en France, au cœur de la "Display Valley" européenne, destinée à révolutionner et accélérer le développement de la prochaine génération de lunettes connectées pour le marché grand public.

LAS VEGAS (7 janvier 2025) – Lors du CES 2025, Aledia, leader de la technologie d'affichage microLED, a dévoilé sa technologie révolutionnaire destinée à redéfinir l'avenir du matériel de réalité augmentée et à alimenter la prochaine génération d'écrans pour les applications visuelles.

Contexte industriel

Les géants de la tech ont récemment investi massivement dans les microLEDs pour les lunettes connectées, avec des prototypes dévoilés et des lancements commerciaux prévus dès 2027. Bien que les cas d'usage en AR alimentés par l'IA aient émergé au cours de l'année écoulée, des défis matériels majeurs – consommation énergétique, encombrement et coûts de fabrication – restent des obstacles importants à l'adoption massive.

Après 12 années de R&D intensive, un portefeuille de près de 300 brevets et 600 millions de dollars d'investissements, Aledia a surmonté ces obstacles. Grâce à son micro-afficheur basé sur des microLEDs – le plus efficace, intégrant les couleurs rouge, verte et bleue sur un même substrat et doté d'une directivité native – la société résout les défis matériels les plus complexes, ouvrant la voie à des expériences de vision AR immersives et alimentées par l'IA.

"Les technologies immersives comme la réalité augmentée n'ont pas encore atteint leur plein potentiel, car l'industrie n'a pas conçu d'écrans à la fois élégants et hautement fonctionnels", a déclaré Pierre Labois, président et PDG d'Aledia. **"Chez Aledia, nous avons créé une technologie de nanofils qui rend les écrans microLED plus fins, plus économes en énergie et plus faciles à produire pour une adoption de masse. D'ici au prochain CES, les OLED et LCOS auront déjà été remplacés par notre technologie microLED supérieure."**

La plateforme microLED inégalée d'Aledia pour la réalité augmentée

La technologie microLED d'Aledia, basée sur des nanofils en nitrure de gallium (GaN) en 3D sur silicium, ouvre la voie à la prochaine génération d'écrans intelligents, sans équivalent sur le marché actuel :

- **Une différence visible :** La technologie 3D de nanofils GaN d'Aledia offre une luminosité et une efficacité énergétique supérieures à celles des LED 2D, avec une densité de pixels et une résolution améliorées. La structure 3D permet une émission lumineuse précise et directive, idéale pour des applications avancées comme la réalité augmentée.
- **Autonomie prolongée dans un format compact :** La technologie de liaison hybride d'Aledia combine microLEDs et circuits électroniques dans la puce la plus compacte et intelligente du marché, permettant des écrans plus fins et une efficacité énergétique accrue pour une autonomie prolongée.

- **Une fabrication économique et évolutive** : L'avantage d'Aledia réside dans sa ligne pilote de production interne de 200 millions de dollars située au centre de la "Display Valley" européenne. En utilisant du silicium de qualité semi-conducteur au format 8 pouces et 12 pouces, Aledia réduit les coûts de fabrication pour une production à grande échelle, facilitant l'adoption massive de ses microLEDs. L'usine peut répondre à une demande croissante avec une capacité de près de 5 000 wafers par semaine.

"Notre usine de Champagnier est une étape clé pour l'innovation européenne, et nous sommes fiers de la représenter au pavillon Auvergne Rhône-Alpes du CES," a ajouté Pierre Laboisse. **"Nous redéfinissons les standards mondiaux de la technologie d'affichage avec nos puces performantes et efficaces, positionnant Grenoble comme le centre mondial de la production de microLEDs."**

Rendez-vous au CES 2025

Pour découvrir la technologie de pointe d'Aledia, visitez le stand **60711-04 à Eureka Park, Hall G au Venetian**. Des interviews exclusives avec les dirigeants de l'entreprise peuvent être organisées sur demande, et des réunions privées auront lieu au Venetian Resort.

Pour plus d'informations sur Aledia, rendez-vous sur www.aledia.com.

À propos d'Aledia

Fondée en 2011, Aledia est le leader du marché de la technologie microLED basée sur des nanofils 3D, ouvrant la voie à la prochaine génération d'écrans. Sa technologie exclusive et brevetée alimente des écrans plus lumineux, plus fins et plus économes en énergie, conçus pour des expériences complexes telles que la réalité augmentée, les montres connectées, l'automobile et bien plus encore.

Basée au cœur de la "Display Valley" européenne à Grenoble, Aledia est à la pointe de la fusion des mondes physique et numérique pour offrir des expériences encore plus immersives.

Pour plus d'informations, visitez notre site web www.aledia.com et suivez-nous sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/aledia).