

Communiqué de Presse – Lancement du produit FlexiNOVA 9 Volts microLED 15x30 μm^2

Aledia lance FlexiNOVA 9V, le premier produit microLED fonctionnant à 9 Volts, ouvrant une voie unique pour la fabrication d'écrans haute performance

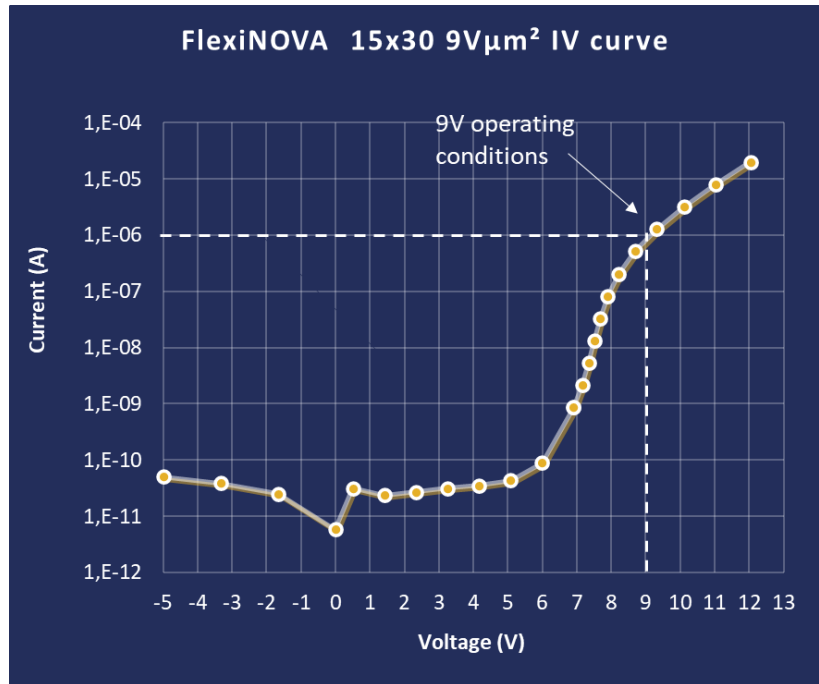


Schéma 1 : FlexiNOVA 15x30 μm^2 9V - Courbe I(V)

Grenoble, France – 31 mars 2026 - Aledia, pionnier des technologies microLED de nouvelle génération, annonce aujourd'hui la disponibilité commerciale de son produit microLED FlexiNOVA (FN1530F9) fonctionnant à 9 Volts.

Ce lancement constitue une étape industrielle majeure pour l'industrie des microLED. Aledia est la première et seule entreprise à commercialiser des microLEDs fonctionnant à une tension de 9V, basées sur sa technologie 3D à nanofils, avec une puce ultra-compacte monobloc de 15 μm \times 30 μm , fabriquée sur des plaques de silicium de 200 mm.

Conçu sur la plateforme haute tension brevetée FlexiNOVA, permettant la réalisation d'écrans microLED de haute performance, avec **une consommation d'énergie réduite, et une structure de cout compatible avec les marchés grand public**, ce progrès a été rendu possible grâce au soutien de notre partenaire de longue date le CEA-Leti et le programme France 2030.

Communiqué de Presse – Lancement du produit FlexiNOVA 9 Volts microLED 15x30 μm^2

Conçues pour la production de masse : une rupture technologique à l'échelle industrielle

FlexiNOVA repose sur la **technologie propriétaire d'Aledia permettant la réalisation de microLEDs à base de nanofils GaN sur Silicium**, protégée par un **solide portefeuille de brevets internationaux** couvrant notamment :

- La première microLED de série **fonctionnant à 9V**
- Une architecture basée sur les nanofils GaN Sur Silicium
- La réalisation de microLEDs monobloc fonctionnant à haute tension monobloc (6V, 9V et au-delà)
- L'intégration de la fabrication sur **plaques de Silicium 200 mm**
- L'utilisation de **procédés de fabrication** issus directement des **standards** du semi-conducteur
- Des microLEDs **de haute efficacité**, quelle que soit **la taille ou la géométrie des puces allant jusqu'à 3,5 μm**

La mise à disposition de microLEDs haute tension représente un véritable **changement de paradigme pour l'industrie** de l'affichage, permettant :

- Une réduction de la consommation énergétique
- Une amélioration de l'efficacité au niveau système
- Une simplification et une fiabilité accrues pour les dalles TFT

Ces éléments sont essentiels pour faire passer l'utilisation des écrans MicroLED du segment premium vers des applications professionnelles et grand public en fort volumes.

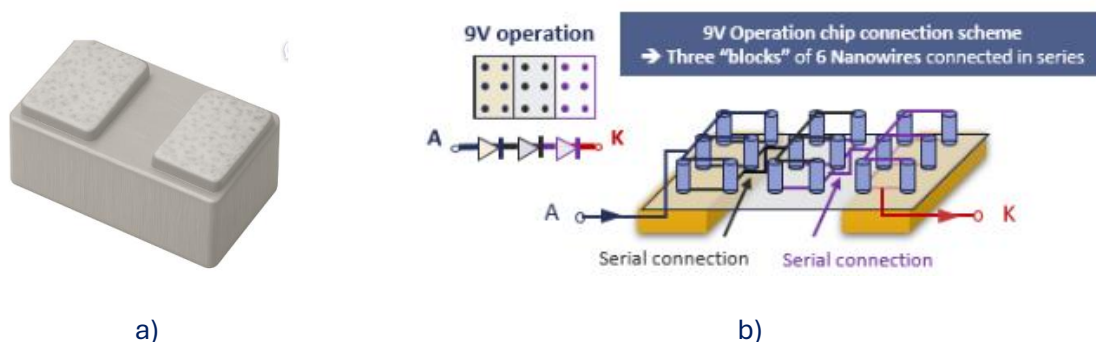


Figure 2

- a) FlexiNOVA 15x30 μm^2 9V microLED, Vue SEM en 3D,
b) Schéma de la connexion électrique des nanofils pour la microLED 9V FN1530F9

Communiqué de Presse – Lancement du produit FlexiNOVA 9 Volts microLED 15x30 μm^2

Conçues pour une fabrication à l'échelle des semi-conducteurs

En s'appuyant sur des procédés de fabrication utilisant des plaques de silicium de 200 mm, FlexiNOVA porte la production de microLEDs au niveau des standards de l'industrie des semi-conducteurs, permettant par rapport aux technologies existantes :

- Une amélioration des rendements et de l'uniformité
- Une meilleure répétabilité des procédés
- Une amélioration de la structure de coût des microLEDs pour la production en volume

La plateforme FlexiNOVA permet de concevoir des puces fonctionnant à **toutes les tensions et toutes les tailles de puces souhaitées**, tout en maintenant une efficacité optique constante, levant ainsi un verrou historique de l'industrie.

« Avec les microLED FlexiNOVA 9V, Aledia **franchit une étape décisive vers l'adoption à grande échelle des microLED** dans l'industrie des écrans. Cette innovation conjugue une réduction significative de la consommation énergétique avec des procédés de fabrication évolutifs et compétitifs, **ouvrant la voie à l'adoption des écrans microLED sur les marchés grand public** » — Felix Marchal, CSMO d'Aledia

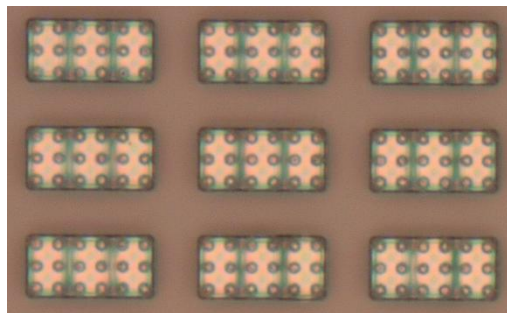


Image 2 : microLEDs FlexiNOVA 15x30 μm^2 9V disposées sur plaque de silicium de 200mm

Première démonstration commerciale à Touch Taiwan 2026 :

Aledia présentera un **démonstrateur FlexiNOVA 9V** lors du **salon Touch Taiwan 2026**, sur son **stand L717 (4F)**, ainsi que lors du salon **Display Week à Los Angeles (stand #529)**.

Contact Produit

Eric BUTAUD – Senior Director Product Marketing

+33 6 15 95 20 11

eric.butaud@aledia.com

Contact Presse

Nathalie NERI – Communication, Marketing & Customer Relation officer

+33 6 85 23 50 27

Nathalie.neri@aledia.com