



Dracula Technologies dévoile une version optimisée de LAYER® OPV avec une efficacité énergétique améliorée de 15 %

Des modules OPV plus petits, plus efficaces et au design amélioré pour des applications IoT (objets connectés) et industrielles sans pile et écologiques.

Valence, France, le 6 mars 2025 – Dracula Technologies, leader de la récupération d'énergie à partir de la lumière ambiante, annonce une avancée majeure de sa technologie LAYER®, offrant une efficacité énergétique améliorée de 15 % et un nouveau design optimisé. Cette innovation permet aux fabricants d'intégrer des modules photovoltaïques organiques (OPV) plus petits tout en conservant les mêmes performances électriques, ou d'augmenter la puissance générée sans modifier la taille du module. Elle répond ainsi à la demande croissante du marché pour des solutions compactes et sans pile. Un nouveau revêtement esthétique vient par ailleurs améliorer l'intégration des modules dans divers designs de produits.

Une esthétique et des performances optimisées

Un revêtement esthétique inédit est désormais appliqué sur la surface supérieure du module pour améliorer son apparence et masquer d'éventuels défauts. Les clients auront le choix parmi différentes finitions, dont le catalogue sera bientôt disponible. Cette nouveauté garantit non seulement des performances optimales, mais aussi une intégration harmonieuse dans tous types de produits. De plus, l'introduction de nouvelles barres conductrices (bus bars) en argent améliore l'esthétique des modules tout en contribuant à une meilleure efficacité énergétique.

Une réponse aux besoins croissants en solutions énergétiques durables et compactes

Avec la volonté de réduire la dépendance aux piles, l'industrie cherche des solutions énergétiques performantes et sans maintenance, notamment pour les objets connectés (IoT), les étiquettes intelligentes (smart labels) et l'automatisation industrielle. Les piles, en plus d'augmenter la taille des dispositifs, nécessitent des remplacements réguliers et génèrent des déchets électroniques. La nouvelle version de LAYER® améliore considérablement l'efficacité de la récupération d'énergie, générant une puissance suffisante même en conditions de très faible luminosité (<100 lux). Cela permet aux fabricants de réduire les contraintes énergétiques, d'allonger la durée de vie de leurs produits et d'éliminer la maintenance liée aux piles, rendant ainsi les objets connectés (IoT) autoalimentés plus accessibles.

Des applications variées pour l'IoT, le bâtiment intelligent et le retail

Grâce à une meilleure efficacité énergétique et un design plus compact, LAYER® permet de développer des capteurs IoT totalement autonomes, des dispositifs d'automatisation pour les bâtiments intelligents et des étiquettes électroniques intelligentes (smart labels). Dans le secteur du retail, cette technologie ouvre la voie à des étiquettes de prix électroniques durables et économiques, tandis que la logistique et le suivi d'actifs bénéficient d'une source d'énergie

fiable et sans pile. L'automatisation industrielle, avec ses capteurs intelligents et ses systèmes de surveillance des opérations, gagne également en autonomie, réduisant ainsi les coûts d'exploitation et favorisant des opérations plus écoénergétiques.

Une avancée majeure dans l'innovation OPV

Jérôme Vernet, VP Sales de Dracula Technologies, déclare :

"Avec une efficacité énergétique améliorée de 15 %, un design plus compact et une esthétique optimisée, nous répondons aux besoins croissants du marché pour des solutions énergétiques plus petites, autonomes et intégrables dans une large gamme d'objets connectés et d'appareils intelligents. Cette innovation permet de réduire les coûts, d'augmenter la flexibilité de conception et d'atteindre des objectifs de durabilité. Grâce aux avancées en science des matériaux et en fabrication, nous continuons à repousser les limites de la récupération d'énergie, renforçant ainsi notre position de leader et notre engagement en faveur de solutions durables."

Des avancées techniques pour une efficacité accrue et une conception optimisée

Cette évolution technologique repose sur le remplacement des barres conductrices (bus bars) en cuivre par des barres conductrices en argent imprimées par sérigraphie. Cette technique permet un contrôle précis de la largeur des lignes, jusqu'à 1 mm, augmentant ainsi la surface active et améliorant la production d'énergie de 15 %. Ce gain d'efficacité permet soit de réduire la taille des modules tout en conservant la même puissance, soit d'augmenter la puissance sans modifier la taille, tout en réduisant les coûts de fabrication jusqu'à 15 %. L'impression par sérigraphie garantit également une meilleure durabilité et stabilité, en manipulant efficacement la pâte d'argent pour produire des barres conductrices robustes et résistantes. Par ailleurs, le nouveau revêtement esthétique facilite encore davantage l'intégration des modules dans divers designs de produits, alliant ainsi performance et esthétique.

Dracula Technologies vous donne rendez-vous à Embedded World

Dracula Technologies sera présent à [Embedded World](#), Hall 3A/Stand 301. Les visiteurs pourront voir des démonstrations en direct sur le stand de Dracula Technologies ainsi que sur ceux de plusieurs partenaires, et découvrir des exemples de produits sans pile intégrant la technologie LAYER. Pour ceux que cela intéresse, Dracula Technologies propose également des kits de démonstration permettant aux concepteurs de tester et prototyper leurs solutions.

À Propos de Dracula Technologies : Dracula Technologies, dont le siège est à Valence, en France, est un pionnier des solutions énergétiques durables avec sa technologie LAYER®, révolutionnant les sources d'alimentation pour les électroniques basse consommation. Ses modules photovoltaïques organiques (OPV), fabriqués grâce à une impression numérique de précision brevetée, capte la lumière ambiante et la transforme en énergie. Ils offrent ainsi une alternative durable à la dépendance aux piles traditionnelles. Avec la solution LAYER® Vault combinant la génération d'énergie et son stockage, Dracula Technologies complète sa gamme de produits en proposant à ses clients une solution intégrée 2-en-1. Cette solution intégrée, combinant récolte d'énergie à faible luminosité et stockage sur un film flexible unique assure une source d'énergie ininterrompue à des dispositifs IOT dans les domaines du Smart Building, Smart Home, et Smart Asset Tracking, et autres applications connexes. Avec un engagement au service d'une énergie propre et renouvelable, Dracula Technologies ouvre un nouvel avenir

plus vert en fournissant des solutions énergétiques durables et rentables. Soutenant sa mission, sa nouvelle Usine « Green Micropower » — une installation de pointe entièrement automatisée devient la plus grande de son genre au monde avec une capacité allant jusqu'à 150 millions de cm² de dispositifs OPV imprimés par an.

Contact Presse (pour Dracula Technologies)

Camille Dufour

International PR Consulting

camille.prconsulting@gmail.com

Mobile : +33 (0) 6 79 49 51 43

#