

LEDMOTIVE crée le premier spectromètre de poche

Grâce à ses efforts et ses investissements en R&D, LEDMOTIVE a créé le premier spectromètre de poche du marché : Photonfy. C'est un appareil compact, connecté et abordable qui permet aux professionnels de l'éclairage de capturer, d'analyser et de reproduire un spectre en temps réel de manière agile et numérique. Avec cette nouvelle solution, LEDMOTIVE met à disposition de tous les professionnels du secteur un outil dont l'utilisation, à ce jour, était limitée à son utilisation en laboratoire en raison de son coût élevé et de son grand format.

«Photonfy capture la signature la plus intime de la lumière, son spectre, ce qui permet de connaître ses caractéristiques techniques et d'introduire des améliorations dans la lumière captée ou de la reproduire, en fonction de l'objectif recherché», explique Josep Carreras, CTO (Chief Technology Officer) de LEDMOTIVE. **«Connaître les caractéristiques d'une lumière est utile, par exemple, pour déterminer la quantité de lumière bleue que nous recevons, si l'éclairage peut être nuisible à la conservation d'une œuvre d'art ou bien à imiter la lumière extérieure dans un espace intérieur en temps réel».**



Le spectromètre se connecte via Bluetooth à l'application gratuite Photonfy. L'application permet non seulement d'analyser et d'améliorer le spectre capturé, mais aussi de créer une lumière variable dans le temps, de rechercher des spectres conçus par des tiers, de les comparer et de partager les créations.

La nouvelle solution apporte une vraie différence lorsqu'elle est complétée par la technologie brevetée LEDMOTIVE, qui permet la reproduction de tout spectre d'éclairage dans le domaine visible, qu'il soit naturel, comme la lumière du jour (avec les mêmes propriétés physiques dans le spectre visible) ou artificiel. Étant connecté à l'IoT (Internet of Things), LEDMOTIVE peut reproduire la lumière captée par Photonfy ou appliquer des améliorations au spectre mesuré. Tout cela en temps réel. Il permet par exemple de copier la lumière du jour d'un environnement, de l'acheminer vers un espace intérieur ou de corriger le manque ou l'excès de lumière autour de 480 nm (action circadienne).

La page www.photonfy.com est le lien entre le dispositif et le système d'éclairage, offrant un espace de gestion des lumières, des spectromètres et de la conception spectrale pour les utilisateurs professionnels.

Les domaines d'application de Photonfy vont de la santé, de l'agriculture, de la qualité des couleurs, des dommages aux pigments pour la conservation de l'art, de la vente au détail et de l'impression. **«Il est destiné à être utilisé par des professionnels, des concepteurs d'éclairage, des fabricants de produits, des photographes ... et, à terme, l'objectif est de le rendre également accessible au grand public»**, avance Carreras.

Photonfy est le résultat de l'engagement de LEDMOTIVE pour un éclairage numérique sans limites technologiques.

Pour aller plus loin :

Sur le spectre des lampes à LED

<https://www.lesnumeriques.com/loisirs/danger-led-nos-mesures-dit-vraiment-rapport-calme-n16280.html>

Sur l'éclairage circadien

<https://professionnels.promotelec.com/fiche-dossier/leclairage-circadien-quand-la-lumiere-est-source-de-bien-etre/>

À propos de LEDMOTIVE

LEDMOTIVE est un pionnier de la lumière connectée et numérique avec sa technologie de contrôle du spectre. Son objectif est d'être une référence sur le marché où la lumière représente une forte valeur ajoutée.

LEDMOTIVE s'engage à utiliser la lumière pour améliorer la qualité de vie des gens. Ses piliers fondamentaux sont : l'innovation, le développement, la protection de la propriété intellectuelle liée au contrôle du spectre et l'intégration à travers différentes plateformes technologiques.

www.photonfy.com