

Chaque nuance de la lumière

Consistance, qualité, Tunable White et Dim to Warm intégré dans le driver LED

La technologie LightShape gère la lumière de manière intelligente dans les applications d'éclairage dynamique

Qu'il s'agisse de solutions Tunable White (blanc dynamique), Dim to Warm (variation vers le blanc chaud) ou même multi-spectres, LightShape réduit le défi d'avoir à s'assurer que des dizaines, des centaines ou même des milliers de luminaires ont le même comportement lorsque la lumière change et fournissent la qualité de lumière demandée par le client.

La technologie LightShape étant incorporée dans les drivers eldoLED, elle est indépendante des protocoles et des systèmes de commande. Cela permet de gagner du temps et de réduire les efforts requis lors de la phase mise en service sur site et d'éviter de trouver des compromis sur la qualité de la lumière par des négociations / discussions entre les fabricants, les prescripteurs et les intégrateurs de systèmes.

LightShape prend en charge la complexité de l'éclairage dynamique des blancs et permet la création d'applications d'éclairage intuitif en Tunable White et Dim to Warm avec des commandes, des drivers et modules LED standards. Comment?

- En prenant en charge du multi-protocole: 0-10V, DALI-2, LEDcode, BLE.
- En définissant des objectifs d'optimisation.
- En calculant les profils de variation d'intensité et de température de couleur et de courant de pilotage du module LED.
- En stockant et partageant les profils programmés afin de les réutiliser facilement.
- En réduisant progressivement et de manière naturelle l'intensité lumineuse jusqu'à 0,1%.
- En permettant une transition douce entre les niveaux d'intensité et les points de couleur.
- En évitant le scintillement dangereux ou la séparation de couleur.

Dim to Warm et Tunable White

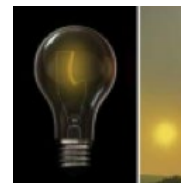
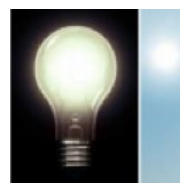
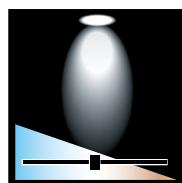
La technologie LightShape supporte les applications distribuées Dim to Warm et Tunable White.

Dim to Warm reproduit le comportement d'une ampoule incandescente en devenant plus chaude et plus rouge lorsque l'intensité est réduite. Réaliser le même effet avec une lampe LED exige un mélange précis de plusieurs LED de couleurs et de caractéristiques techniques différentes.

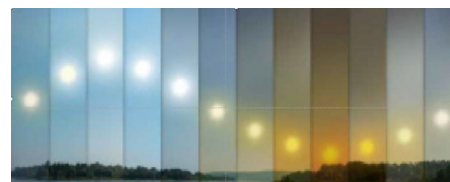
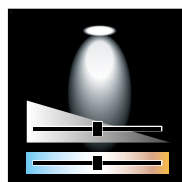
Tunable White permet d'ajuster l'intensité lumineuse et la température de la couleur. Indépendamment l'une de l'autre pour obtenir une large palette d'effets lumineux. Cette capacité est à la base de la Human Centric Lighting (éclairage centré sur l'homme) et est largement déployée dans la santé, l'éducation et les espaces commerciaux. Que ce soit par l'utilisation de la lumière pour créer une ambiance particulière, la synchronisation continue de la lumière artificielle à la lumière du jour ou même l'utilisation de la lumière pour améliorer le bien-être des occupants d'un bâtiment, les drivers eldoLED avec technologie LightShape intégrée facilitent et réduisent les temps lors de la mise au point et mise en service des solutions Human Centric Lighting dans une grande diversité de situations.

Qui sont les bénéficiaires de la technologie LightShape ?

- **Les prescripteurs** se concentrent sur les éléments de conception de l'éclairage et l'impact que l'éclairage dynamique peut avoir sur leur espace. En définissant les spécifications de l'éclairage dynamique au niveau des luminaires plutôt que d'avoir à créer un système complet.
- **Les fabricants** utilisent différentes sources de lumière et différents protocoles sur l'ensemble de leur gamme de produits Dim to Warm et Tunable White tout en assurant une consistance dans la qualité de lumière.
- **Les installateurs** bénéficient de drivers configurés et calibrés à l'avance en usine, par les fabricants ce qui permet une installation et une mise en service plus simple et plus rapide.



Dans une installation Dim to Warm typique, l'intensité de lumière et la température des couleurs sont ajustées entre elles sur la base des paramètres établis dans le profil LightShape. Lorsque l'intensité de la lumière faiblit, la couleur devient plus chaude. Ces paramètres peuvent en principe être pilotés par tout système de commande tiers.



Dans une installation Tunable White, LightShape permet un ajustement indépendant de l'intensité de lumière et de la température de couleur sur la base des paramètres établis par le fabricant, le créateur de l'éclairage ou l'installateur. Ces paramètres peuvent en principe être pilotés par tout système de commande tiers.

- **Les utilisateurs** souhaitent pouvoir gérer facilement les effets Dim to Warm ou Tunable White à partir d'une commande avec ou sans fil dans toute la pièce, le bâtiment ou le site.

LightShape en action

eldoLED offre une vaste gamme de Drivers LED dotés de la technologie LightShape et supportant des plusieurs interfaces de commandes. Les drivers incorporant la technologie LightShape peuvent être paramétrés à la commande ou par le fabricant de luminaire ou directement sur site.

eldoLED bv

Science Park Eindhoven 5125

5692 ED Son

Pays-Bas

info@eldoled.com

www.eldoled.com