

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

La lumière naturelle est un des éléments les plus importants en architecture. Elle modèle les espaces et participe aux économies d'énergie.

Schröder a conçu la solution «LED controlled by nature» pour tirer profit au maximum de l'éclairage ambiant afin que la lumière artificielle ne joue qu'un rôle de soutien dans l'obtention du niveau d'éclairage adéquat à chaque moment de la journée. La consommation d'énergie est ainsi minimisée

La solution "LED controlled by nature" combine des luminaires LED de dernière génération, des capteurs de luminosité et un système de gestion autonome.

Cette solution flexible et intelligente tire pleinement parti de la technologie LED, de sorte que l'investissement initial est très rapidement récupéré. Grâce à la longévité des LED, les économies d'énergie et d'entretien se poursuivront au-delà de cette période.

## APPLICATIONS

La solution «LED controlled by nature» de Schröder est idéale pour divers environnements intérieurs, tels que les installations sportives, les gares, les centres commerciaux, les galeries d'art et les bâtiments industriels, où le bien-être et la sécurité des personnes sont essentiels.

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Solution sur mesure pour les besoins spécifiques de chaque zone à éclairer
- Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de CO<sub>2</sub>
- Facilité d'installation et de mise en oeuvre
- Intégration dans le réseau informatique local
- 5 ans de garantie

## COMMENT ÇA MARCHE?

La solution de pointe "LED controlled by nature" vise à tirer un profit maximal de la lumière du jour, tout en l'équilibrant avec la lumière artificielle afin de garantir sécurité et confort. Elle associe des luminaires LED de dernière génération, des capteurs de luminosité et un système de gestion. En analysant les besoins d'éclairage, elle offre une solution sur mesure, adaptée à chaque portion de l'environnement.

Le travail d'analyse va permettre de diviser l'espace à éclairer en différentes zones spécifiques afin de déterminer où et combien de luminaires et capteurs devront être installés.

Chaque capteur contrôle un groupe de luminaires pour maintenir un niveau uniforme de luminosité dans sa zone. Les capteurs mesurent en permanence les niveaux (lux) de lumière ambiante et les communiquent (via un signal 0-10 V) au système de gestion.

En fonction de paramètres définis lors de la programmation du système de gestion, celui-ci régule l'apport de lumière artificielle pour atteindre à tout moment les niveaux d'éclairage requis dans chaque zone. Il pilote les luminaires (via le protocole DALI) pour compenser un déficit de lumière naturelle.

Les niveaux d'éclairage s'adaptent progressivement afin que les personnes remarquent à peine les variations de lumière, mimant ainsi les changements naturels de la lumière du jour.

La solution "LED Controlled by nature" de Schröder est connectée au réseau informatique pour permettre au gestionnaire de l'installation de changer manuellement les scénarios d'éclairage et de surveiller le système d'éclairage.

Les avantages de ce système innovant vont au-delà des économies d'énergie. Il améliore le confort des utilisateurs, réduit les coûts d'entretien et permet une utilisation flexible de l'espace selon les besoins du moment.

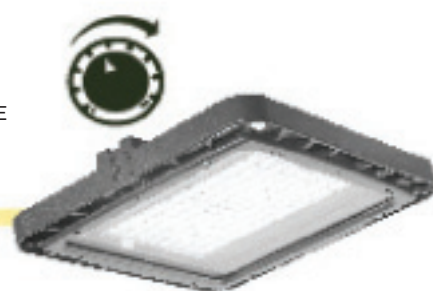
## LED CONTROLLED BY NATURE



SIGNAL  
0-10V



COMMANDE  
DALI



CAPTEUR DE  
LUMINOSITÉ

SYSTÈME DE  
CONTRÔLE

LUMINAIRE