



eye NUT

INGENIOUS CONTROL





## Présentation

EyeNut est une solution innovante de commande sans fil pour éclairage intérieur. Il offre aux utilisateurs la liberté d'assurer la réception, la configuration et la commande complète de leur propre éclairage pour optimiser les économies d'énergie et réduire les émissions de carbone. Le système est dans le cloud, compatible IoT (Internet des objets) et permet un accès à distance où que vous soyez.

Les systèmes de commande d'éclairage de la génération précédente assuraient des économies d'énergie, mais le rééquipement d'installations existantes était difficile et coûteux, et exigeait des techniciens spécialisés. Après l'installation, ils étaient difficiles à modifier et ne s'adaptaient pas bien à l'évolution des habitudes d'occupation des bâtiments. EyeNut élimine ces problèmes.

L'installation et la configuration initiale sont simples, les commandes peuvent être modifiées d'une touche pour répondre à l'évolution des besoins d'un bâtiment. Les comparaisons avec les technologies existantes sont impressionnantes ; il peut commander 500 appareils compatibles EyeNut depuis une même passerelle sans fil, contre 64 points pour DALI, et il est possible d'installer un nombre de passerelles quasi illimité.

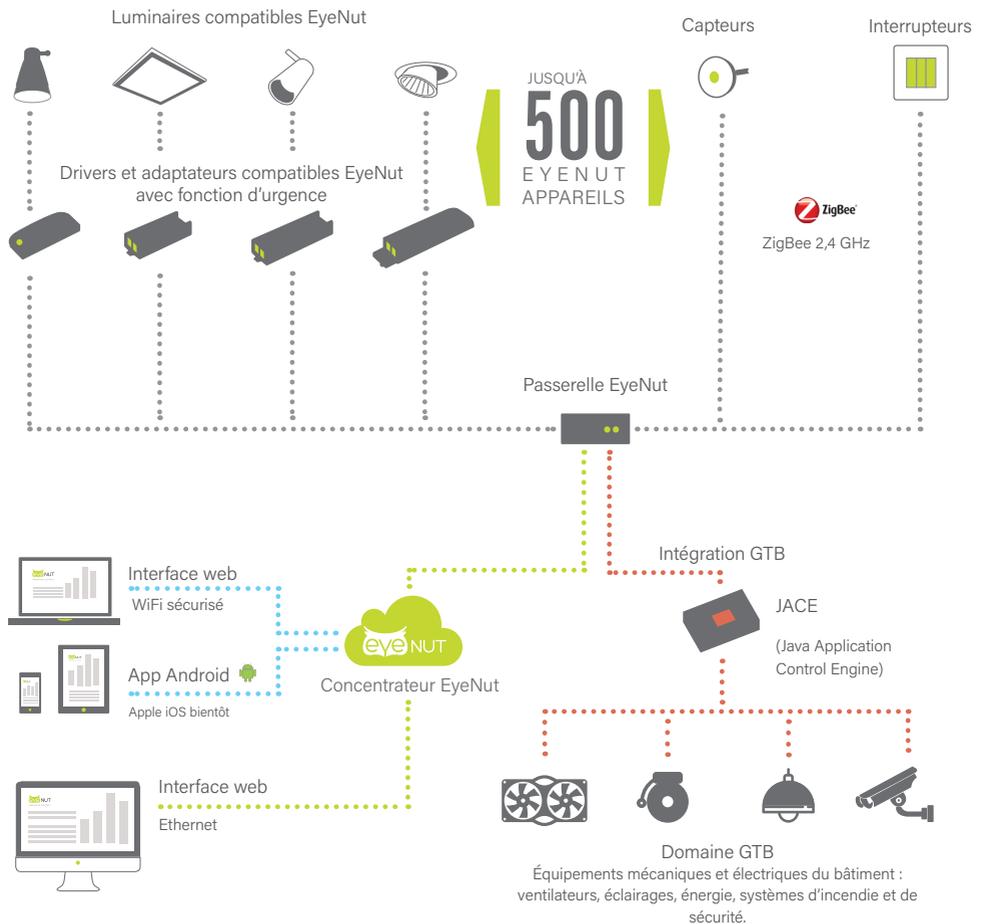
EyeNut autorise aussi la connexion aux systèmes de gestion technique de bâtiment (GTB) en permettant d'employer une grande diversité de stratégies de commande, par exemple utilisation de la lumière naturelle, détection d'occupation, programmation horaire et définition de scène.

Les fonctionnalités d'urgence du système offrent des avantages supplémentaires, et éliminent les besoins d'essais mensuels d'urgence sur site. Les utilisateurs peuvent configurer la programmation automatique des essais fonctionnels et de durée pour exporter les résultats vers des systèmes externes de suivi d'audit. Les luminaires d'urgence permettent un autotest grâce au nouvel adaptateur d'interface d'urgence EyeNut.

EyeNut reste à la pointe de l'industrie avec les dernières nouveautés, notamment fonctionnalité d'essais d'urgence et intégration GTB. Les développements ultérieurs sont notamment EyeNode ; qui permet d'intégrer la commande d'éclairage intérieur et extérieur dans un même système.

# COMMENT ça MARCHE

L'avenir de la commande d'éclairage



## Matériel/logiciel



**Concentrateur** - Hébergé dans le cloud par Harvard Technology, le concentrateur sert de contrôleur central à l'ensemble du système.



**Passerelle** - Commandant jusqu'à 500 appareils EyeNut, la passerelle assure la commande locale et de sécurité du réseau d'éclairage.



**Adaptateur/Driver** - L'adaptateur permet de rendre des luminaires compatibles EyeNut, en convertissant les messages sans fil en signaux DALI ou analogiques. Des capteurs DALI spéciaux sont proposés pour permettre une réaction rapide aux niveaux de luminosité.



**EyeNode** - La nouvelle génération de technologie de commande sans fil intuitive, qui assure la convergence des commandes d'éclairage intérieur et extérieur depuis une même interface utilisateur pour un éclairage vraiment connecté.



**Adaptateur d'interface d'urgence** - Permet d'ajouter la fonction d'autotest aux luminaires, avec signalisation des résultats au tableau de bord.



**Interrupteurs** - Proposés en huit modèles, de l'interrupteur marche/arrêt simple à un interrupteur à onze boutons, en deux styles, ils permettent de choisir des paramètres personnalisés.



**Capteurs** - Permettent d'appliquer facilement la détection d'occupation, l'utilisation de la lumière naturelle ou la fonction 'corridor' à des luminaires compatibles EyeNut.



Largement primé



Sans fil et idéal pour le rééquipement comme pour les bâtiments neufs



Facile à installer sans avoir à embaucher un ingénieur spécialisé coûteux, facilement configurable



Commande intuitive par une interface utilisateur graphique (GUI)



Adapté à la commande de plusieurs sites ou bâtiments aussi bien qu'aux petites installations



Possibilité d'accéder à une vision claire de votre consommation d'énergie par des capacités de surveillance et de création de rapport avec cartographie énergétique évoluée



Possibilité d'intégration avec les systèmes de gestion technique de bâtiment (GTB)



Compatible avec d'autres systèmes de commande

## Logiciel

EyeNut place la commande d'éclairage au bout de vos doigts grâce à son tableau de bord intuitif, accessible par l'Internet sur un ordinateur portable, une tablette ou même un smartphone. L'interface utilisateur graphique (GUI) intuitive de la solution donne une vue générale de toutes installations ou même de plusieurs installations sur des sites multiples.

Les données essentielles sont affichées en temps réel, notamment consommation et économie d'énergie, points chauds énergétiques ainsi que pannes potentielles de lampe, pour une visualisation rapide et facile de l'état du système. La commutation et la gradation des luminaires peuvent être collectives ou individuelles, avec possibilité de programmation pour activer l'éclairage quand c'est nécessaire.

### Commande multisite centralisée

Surveillez les appareils d'éclairage et la consommation d'énergie sur plusieurs bâtiments ou sites où que vous soyez dans le monde depuis un ordinateur, portable, tablette ou smartphone, pour réduire les coûts d'administration.

### Cartographie

L'outil de cartographie permet de personnaliser les vues en plan et permet d'ajouter des appareils sur un plan importé, de façon à permettre la commande cartographique et l'identification des « points chauds » à forte consommation d'énergie. La liste de tous les appareils connectés au système EyeNut permet une commande individuelle et l'ajout de nouveaux appareils.

### Création de profil

Définissez des profils de communication et de gradation sur 24 heures, puis attribuez-la aux points d'éclairage individuels ou à des groupes de luminaires. Attribuez des profils à exécuter à l'heure de votre choix grâce à une interface de calendrier inspirée de Microsoft Outlook. Prévoyez des profils normaux, plus des jours fériés et événements spéciaux, qui pourront être tous synchronisés par la fonction de calendrier.

### Rapport de données

Des rapports personnalisés affichent en temps réel les habitudes de consommation énergétique de certains luminaires ou groupes de luminaires. Les rapports de défauts signalent les pannes de lampe ou comportements anormaux pour une enquête plus rapide.

### Urgence

Configurez la programmation automatique des essais fonctionnels et de durée pour exporter les résultats pour suivi d'audit – ceci élimine la nécessité d'essais mensuels d'urgence sur site. Utilisez l'adaptateur d'interface d'urgence EyeNut pour ajouter la fonction d'autotest des luminaires d'urgence et pour les commander en mode de fonctionnement normal.



EyeNut est idéal pour...

Magasin de détail



Bureau



Enseignement



Industrie



Patinoires et gymnases  
ou salles de sport



Hébergement social



## EyeNode - Un monde de connexions sans fil

**EyeNode est la nouvelle génération de technologie de commande sans fil intuitive, qui assure la convergence des commandes d'éclairage intérieur et extérieur depuis une même interface utilisateur pour un éclairage vraiment connecté.**

La dernière évolution de notre très réputée solution de commande et de gestion sans fil EyeNut permet au système de surveiller et de gérer à la fois les appareils d'éclairage intérieur et extérieur depuis une même

interface, pour la première fois. Les utilisateurs peuvent accéder en temps réel aux données de consommation et d'économie d'énergie, aux points chauds énergétiques et même aux pannes de lampe sur plusieurs bâtiments et sites.

S'appuyant sur le protocole ZigBee, EyeNode est la solution idéale pour les installations d'éclairage à proximité immédiate. Mais l'extension des possibilités de connexion sans fil et l'évolutivité complète rendent aussi cette solution idéale pour les applications





à grande échelle telles que campus universitaires, centres commerciaux, aéroports, ports d'expédition, parcs à thème, habitats de loisirs et bien d'autres.

EyeNode ajoute des fonctions innovantes, telles que les essais d'urgence et l'intégration avec les systèmes de gestion technique de bâtiment (GTB), à un système qui a déjà apporté des économies financières et d'énergie substantielles à des clients de

premier-plan, notamment Oxford Brookes University, EON, Skanska et The White Company.

La possibilité de mise à jour sans fil (OTA) permet à EyeNode de rester en pointe des technologies de commande d'éclairage sans fil et d'assurer la pérennité du système à tous ses utilisateurs.



## Avantages



### Plus de confort

- Visualisez l'état du système grâce au tableau de bord intuitif
- Conservez des environnements de travail confortables grâce à la gradation avec fonctionnalité d'utilisation de la lumière naturelle
- Programmez facilement des essais d'urgence automatiques - fonctionnalité et durée



### Plus d'économies

- Détection d'absence pour éviter d'éclairer des zones inoccupées
- Réduction des frais d'intervention par rapport aux solutions filaires
- Réduction de l'entretien grâce aux essais des éclairages de secours de manière automatique
- Réduction de la consommation d'énergie



### Plus de polyvalence

- Personnalisez le tableau de bord pour visualiser facilement vos indicateurs clés
- Importez des plans pour la cartographie d'appareils
- Reconfigurez simplement des groupes de luminaires et des scènes en fonction des besoins
- Réglez les niveaux d'éclairage en fonction de l'utilisation et du but visé



### Plus de contrôle

- Commande à distance multisite depuis un système par le cloud
- Personnalisez les rapports pour mesurer les luminaires et les groupes de commande
- Configurez des groupes de commande pour une meilleure autonomie par rapport aux appareils
- Gérez des stratégies de commande incluant la détection d'occupation, l'utilisation de la lumière naturelle et la définition de scènes





wireless · connected · lighting

Harvard Technology Ltd. Tyler Close, Normanton, Wakefield, WF6 1RL, UK  
Tél : +44 (0)113 383 1000 Fax : +44 (0)113 383 1010

[www.HarvardTechnology.com](http://www.HarvardTechnology.com)