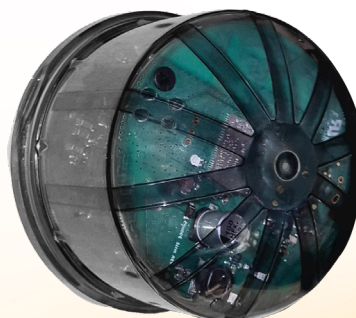


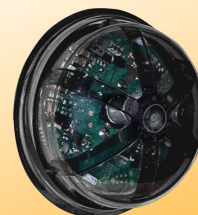
## SOLUTIONS AUX POINTS LUMINEUX

### BH NODE NŒUDS COMMUNICANTS

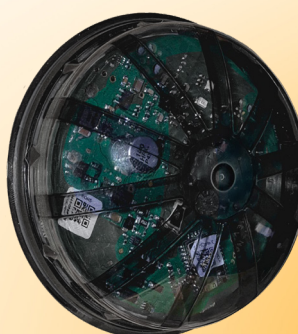
**BH Node** est un nœud communicant destiné à la gestion du parc d'éclairage public. Installé sur chaque luminaire prédisposé d'un connecteur Zhaga, il permet de piloter et de superviser à distance tous les points lumineux.



> BH NODE CELLULAIRE



> BH NODE 40



> BH NODE 80

## BÉNÉFICES



### PLUS DE SIMPLICITÉ

- ◆ Connectivité Wirepas : le meilleur réseau mesh du marché
- ◆ Solution sans gateway
- ◆ Nœud cellulaire LTEM
- ◆ Compatible Dali / ZD4i
- ◆ Mise en place automatique du réseau
- ◆ Eclairage à la demande



### PLUS DE SÉCURITÉ

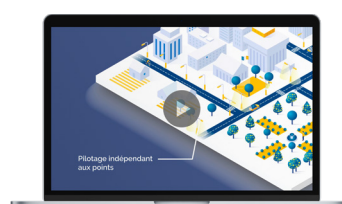
- ◆ Luce On Demand : en temps réel et en suivant la position de l'utilisateur, l'application allume et éteint l'éclairage public à son passage
- ◆ Allumage et extinction garantis grâce au calcul socio-astronomique embarqué
- ◆ Rallumage d'urgence en cas d'incident via Luce



### PLUS D'ÉCONOMIES

- ◆ Gestion du niveau d'éclairage et des illuminations de Noël
- ◆ Maintenance réduite grâce aux remontées des données
- ◆ 80 % d'économie grâce à une gestion précise des détections, des plages horaires et des niveaux d'éclairage

### POUR PLUS D'INFORMATIONS



## FONCTIONNALITÉS

### SPÉCIFICITÉS

- ◆ Disponible en deux versions 40 ou 80 mm, boîtier standard Zhaga
- ◆ GPS intégré dans la version 80 mm
- ◆ Synchronisation du réseau en 500 ms maximum
- ◆ Le réseau mesh fonctionne sur 40 canaux radio, adaptatif et capable de blacklister les canaux encombrés
- ◆ La portée est de 100 m minimum en champ libre
- ◆ Le nœud mesh cellulaire peut supporter jusqu'à 800 nœuds mesh suivant la configuration géographique de l'installation
- ◆ Commandes Dali
- ◆ Compatible Luce et Luce on Demand
- ◆ 3 modes pré-définis : Astro standard, Socio-astro éco et Socio-astro confort
- ◆ Mise à jour à distance

### PILOTEZ, GÉREZ ET PLANIFIEZ

- ◆ Pilotage du point lumineux avec algorithme astronomique embarqué
- ◆ Pilotage du motif d'illumination avec la Magic Pin 4 et jusqu'à 6 drivers avec un seul nœud
- ◆ Envoi de commande forcée d'allumage et d'extinction
- ◆ Gestion des scénarios d'abaissement avec 5 plages horaires mini
- ◆ Planification des scénarios sur un calendrier annuel glissant
- ◆ Paramétrage intuitif des plannings grâce à un calendrier annuel glissant
- ◆ 16 niveaux d'éclairage par scénarios avec paramétrage du fading
- ◆ Programmations exceptionnelles
- ◆ Décalage crépusculaire

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Dimensions :

**BH Node 40** : 40 mm x 24,25 mm

**BH Node 80** : 80 mm x 33,43 mm

**BH Node cellulaire** : 80 mm x 58,43 mm

**Indice de protection** : IP 66, IK 09

**Alimentation** : 0,45 W - driver D4i

**IHM** : Statut LED RGB

**Radio** : Mesh Wirepas, 100 m champ libre

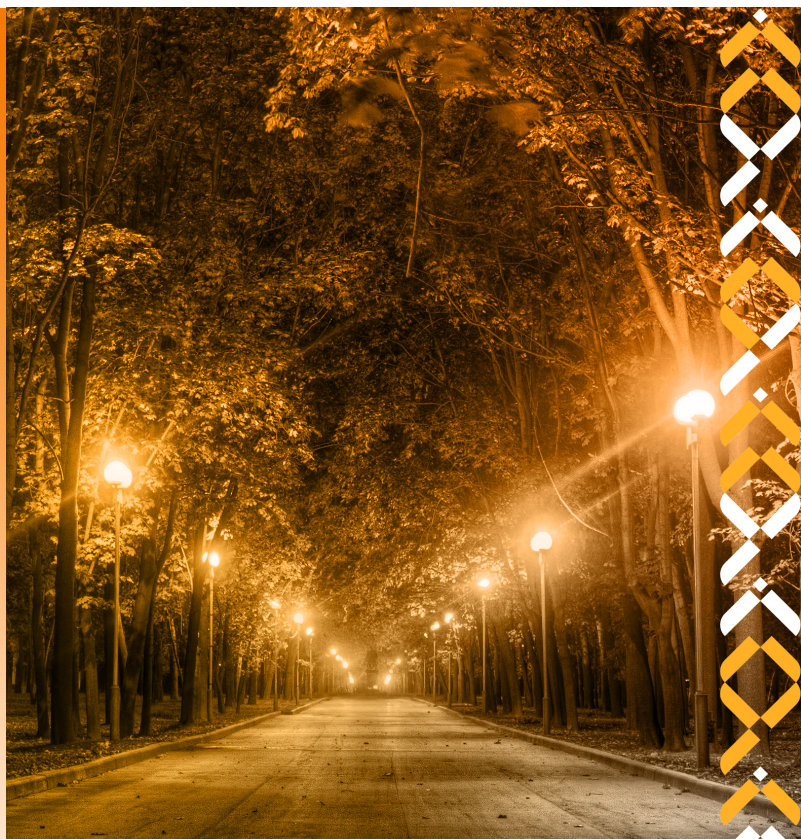
**Seulement pour 80 mm** : GNSS, Cellulaire LTE-M, Antennes sérigraphiées

**Seulement pour 40 mm** : Intégration 4 faces

**Mise à jour logiciel** : Fuota

**Plage de température** : - 25 °C / + 70 °C

**Autres fonctions** : Algorithme astronomique, 500 ms synchronisation, I/O E-Lum, Luce on demand, DiiA 209, 6 drivers esclaves, API BH Technologies, Luce



#### RÉFÉRENCES COMMERCIALES

> **L-BHNODE-40** : Nœud communicant, boîtier standard Zhaga 40 mm, technologie radio mesh Wirepas

> **L-BHNODE-80** : Nœud communicant, boîtier standard Zhaga 80 mm, technologie radio mesh Wirepas, GPS intégré

> **L-BHNODE-GTW** : Nœud communicant, boîtier standard Zhaga 80 mm, technologie radio mesh Wirepas, avec GPS et passerelle intégrés