



Technology Partner

**SILVAIR**

**bmLINK**  
L'INTERCONNEXION INTELLIGENTE

LA CLÉ POUR  
UNE COMMANDE SANS FIL.



**CRAFT**  
**bmlink**  
Le luminaire performant devient intelligent



**CRAFT**  
**bmlink sens**  
Le luminaire multi-tâche pour les pièces à haut plafond



**TECTON**  
**bmlink**  
Des fréquences radio appliquées aux rails



**AMPHIBIA**  
**bmlink**  
Des fréquences radio mieux protégées

# bmLINK

S A N S   F I L .  
F A C I L E .  
R É S I S T A N T   A U   T E M P S .

## **POURQUOI bmLINK ?**

Compliqué d'un point de vue technique, trop onéreux, pas encore installé ? Il vous manque encore un câble de commande ? N'ayez crainte, bmLINK résout vos problèmes d'installation en toute élégance : en supprimant les câbles. Compatibilité extrême. Sur des installations neuves tout comme sur des installations existantes. Et pour CRAFT, AMPHIBIA et TECTON, il est déjà installé sur les luminaires à la sortie de l'usine.

## **bmLINK, C'EST QUOI ?**

bmLINK est la solution sans fil pour les systèmes DALI tels que LITECOM. bmLINK relie un appareil de commande DALI classique et des luminaires, ou automatise un groupe de luminaires en mode local. Pour cela, il utilise la technologie la plus moderne et conforme à des normes à l'épreuve du temps. Comme la technologie innovante Bluetooth® Mesh, elle transmet automatiquement des signaux à des appareils à proximité et améliore ainsi considérablement la portée et la fiabilité de la communication sans fil.

### **bmLINK MINI**

Émetteur et récepteur



### **bmLINK**

Émetteur et récepteur avec alimentation DALI intégrée



# FONCTION DE COMMANDÉE CENTRALE

DES FRÉQUENCES RADIO  
JUSQU'AU SYSTÈME CENTRAL.

Un luminaire associé à bmLINK peut être aisément relié par fréquences radio à un système LITECOM central. Les données du luminaire et du capteur sont transmises à une gestion centrale LITECOM par l'intermédiaire d'un module d'émission bmLINK.

Les luminaires de sécurité autonomes peuvent également être surveillés par radio à l'aide d'un émetteur bmLINK et d'un récepteur bmLINK. En plus des commandes DALI standard, bmLINK maîtrise également tunableWhite.\*



Puissance et intelligence au sommet de leurs performances : un émetteur bmLINK commande simultanément tous les luminaires CRAFT d'un groupe de luminaires désigné. Le groupe peut également contenir un luminaire de sécurité surveillé par LITECOM. Les données recueillies par les capteurs sont transmises en retour à l'unité de commande.\* Les luminaires de sécurité autonomes peuvent également être surveillés par un seul émetteur bmLINK utilisant LITECOM.

\*Non disponible en France.



## BLUETOOTH® MESH.

SÉCURITÉ ABSOLUE.

MAINTENANT ET À L'AVENIR.

QUALIFIED  
BLUETOOTH®  
MESH

Tout comme le DALI, le Bluetooth® est un protocole standardisé. Dans le monde de l'automatisation des bâtiments, le maillage Bluetooth® annonce l'ouverture d'un nouveau chapitre. Sa portée favorise parfaitement la planification de la lumière. Bluetooth® Mesh tire parti de la possibilité de transmettre des signaux au bon destinataire par l'intermédiaire de plusieurs participants. Cela se traduit par une grande sécurité dans la stabilité du réseau. Toutes les données sont protégées à tout moment grâce au cryptage et à l'authentification.



TECTON est désormais accessible via Bluetooth®. Un émetteur bmLINK intègre un ou plusieurs chemins lumineux dans le système de commande DALI à l'aide de fréquences radio. Pour une lumière optimisée intelligemment et des économies d'énergie maximales, il est également possible d'intégrer un multicapteur pour un contrôle constant de l'éclairage et la détection des mouvements.

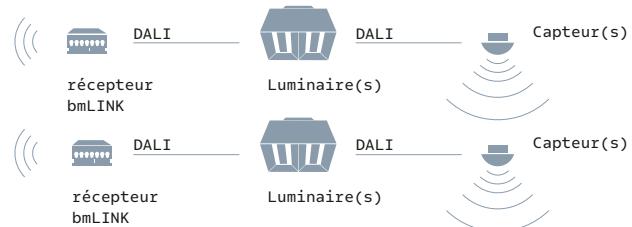
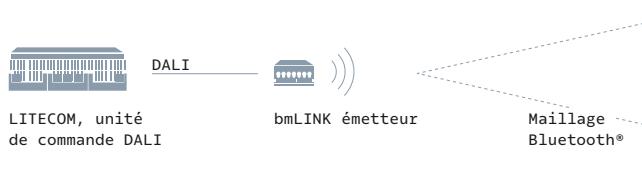
# CONSEILS DE PLANIFICATION COMMANDE CENTRALE

EXPLOITER LES POINTS  
FORTS DE LITECOM.

Un émetteur bmLINK agit comme un participant DALI et transmet le signal via Bluetooth® Mesh à des récepteurs bmLINK individuels ou groupés. Tous les récepteurs affectés à un émetteur reçoivent les ordres de commande en même temps. Ils le transmettent à un ou plusieurs luminaires DALI via un signal « broadcast ». Les luminaires DALI simples et les luminaires DALI tunableWhite peuvent être commandés. Seuls les émetteurs bmLINK sont mis en service via DALI. Les récepteurs bmLINK reliés via APP ne nécessitent aucun adressage DALI supplémentaire, car ils n'apparaissent pas individuellement dans le système DALI.

Les données des capteurs et les défauts des luminaires sont transmis en tant qu'information sommaire via l'émetteur vers le contrôleur DALI. Les capteurs connectés au récepteur sont combinés en un seul capteur de mouvement ou de lumière par l'émetteur.

Un luminaire de sécurité alimenté par batterie individuelle peut être intégré dans chaque émetteur bmLINK et surveillé par LITECOM.\*



\*Non disponible en France.



Cantina-Borgoluce Susegana | IT

#### **CONSEILS DE PLANIFICATION RADIO**

La ligne de vue entre les modules sans fil doit être le moins possible obsturée par des obstacles. Si la distance entre l'émetteur et le récepteur est trop grande, le signal radio s'atténue. Des installations sur site peuvent également influencer le signal. Les faux plafonds composés de panneaux en métal ou en fibre de carbone, les grands objets en acier, en verre ou possédant un revêtement métallique situés entre l'émetteur et le récepteur, ainsi que les surfaces métalliques, les parois coupe-feu, les cages d'ascenseurs, les cages d'escalier et les zones de service entraînent une perte de puissance de la liaison radio.

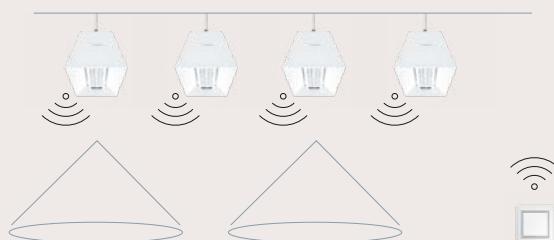
# FONCTION DE COMMANDÉE LOCALE

b m L I N K E T C A P T E U R S P O U R  
U N É C L A I R A G E P A R Z O N E S .

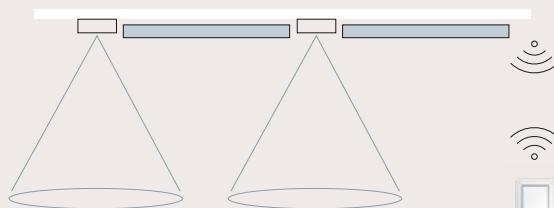
Le module bmLINK intégré commande le luminaire sur la base des informations fournies par le détecteur de mouvements et le capteur de lumière. Les luminaires situés à proximité immédiate peuvent être intégrés à la même zone radio. Un bouton-poussoir radio et sans piles est disponible en option. Si un capteur détecte des mouvements, toute la zone est considérée comme étant en « présence ». Pour CRAFT et TECTON, un capteur de lumière peut être sélectionné comme capteur de référence pour un contrôle constant de la luminosité. Pour AMPHIBIA, le détecteur de mouvement est entièrement intégré et bénéficie donc d'un niveau de protection supérieur.

**La mise en service s'effectue tout simplement sur l'app iOS  
disponible sur mobile.**

**Exemple pour CRAFT :**



**Exemple pour TECTON :**



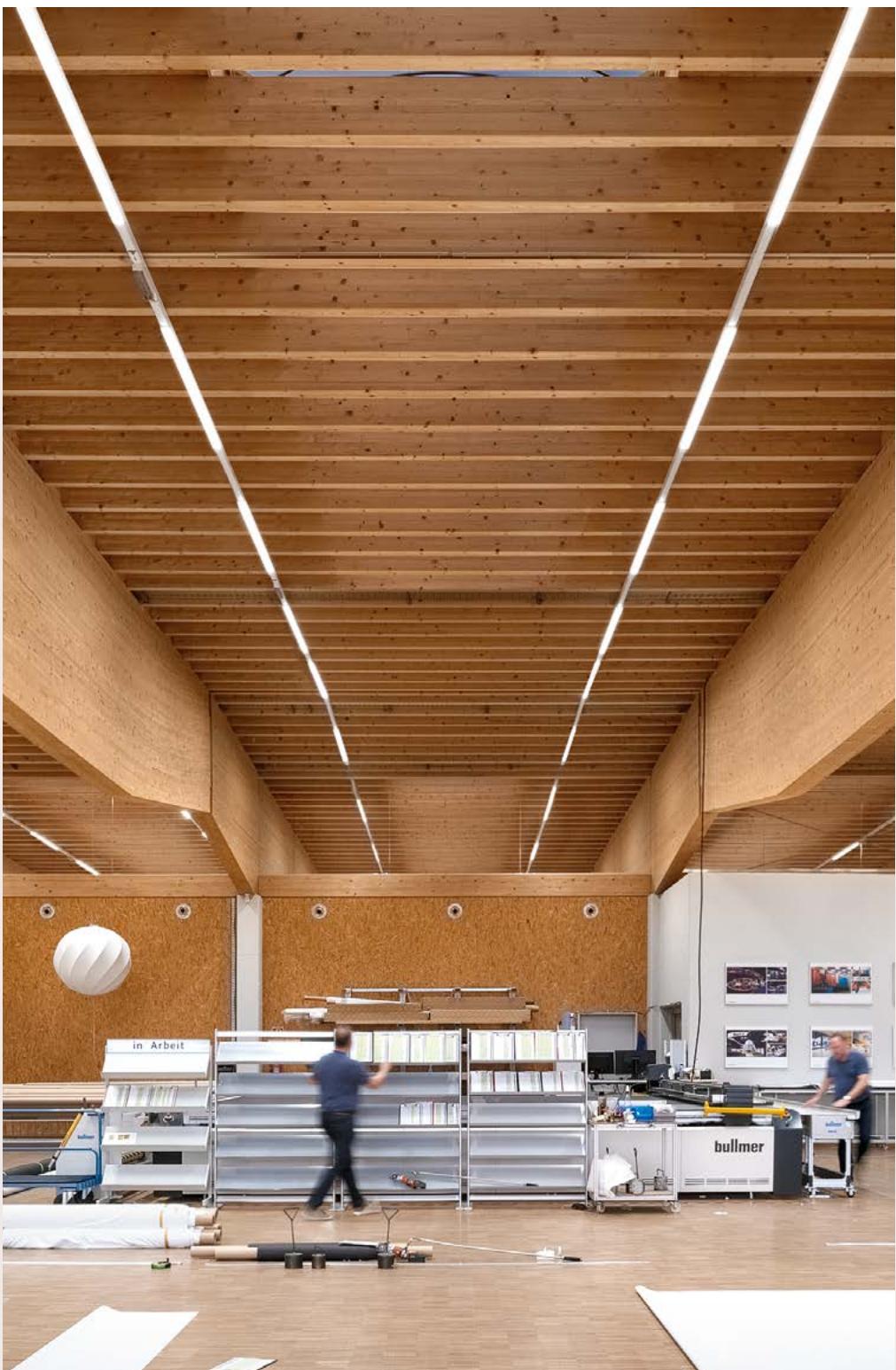


Aston Martin RedBull Racing | UK

Portée récepteur - récepteur émetteur - récepteur bouton-poussoir radio - récepteur	bmlINK sans boîtier ou installation supplémentaire : jusqu'à 20 m bmlINK dans un luminaire ou dans un boîtier en plastique : jusqu'à 15 m
Fréquence	2,4 GHz
Puissance maximale d'émission	+4 dBm
Dimensions	bmlINK : 119 x 30 x 21 mm bmlINK mini : 47,4 x 28,2 x 14,6 mm
Alimentation DALI intégrée	bmlINK : 25 charges bmlINK mini : aucune
Classe de protection	IP20
Température ambiante de fonctionnement	bmlINK : -20 °C bis +60 °C bmlINK mini : 0 °C bis +60 °C
Capteurs	Tridonic MSensoren G3 MSENS Tecton ED-SENS mini Interface ED-1AWSD
Mise en service	bmlINK Tool (App-Store Apple)
Nombre max. d'appareils bmlINK par réseau BLE Mesh	1000
Nombre max. de capteurs par réseau BLE Mesh	250
Fonction de commande central: Nombre max. d'émetteurs bmlINK par réseau BLE Mesh émettant des signaux de commande simultanément tels que des ordres centraux ON/OFF	16
Nombre max. de luminaires de sécurité alimentés par batterie individuelle par émetteur/récepteur bmlINK*	1
Fonction de commande central: Nombre max. d'émetteurs par réseau BLE Mesh - en cas de commutation décalée dans le temps	aucune limit

\*Pas disponible en France

**Grâce à un profil fonctionnel réglable, le récepteur bmLINK assure la fonction d'un appareil de commande DALI. Tous les récepteurs bmLINK qui se trouvent dans la même zone radio commandent les luminaires selon le profil configuré.**



# CONSEILS DE PLANIFICATION COMMANDÉE LOCALE

COMMANDÉ SIMPLE,  
PROFILS INDIVIDUELS.

## LES PROFILS DE COMMANDE SUIVANTS SONT DISPONIBLES :

### **Manual control**

Commande ON/OFF à l'aide d'un bouton-poussoir radio

### **Occupancy sensing**

Tous les luminaires s'allument en cas de mouvements et s'éteignent en leur absence

### **Vacancy sensing**

ON par le bouton-poussoir radio,  
OFF en cas d'absence signalée par le détecteur

### **Occupancy sensing with daylight harvesting**

ON/OFF par le détecteur de mouvements, réglage de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante

### **Vacancy sensing with daylight harvesting**

ON par le bouton-poussoir radio, OFF en cas d'absence de mouvement, réglage de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante

### **Multiple scenes**

Quatre ambiances lumineuses statiques distinctes peuvent être définies et enclenchées à l'aide d'un quadruple bouton-poussoir radio

S'il existe plus d'un détecteur de mouvements par zone, toute la zone est considérée comme étant en « mouvement » dès qu'un détecteur identifie un mouvement. Pour chaque zone, un seul capteur de lumière peut être choisi comme capteur de référence. Un bouton-poussoir radio peut être connecté pour

chaque récepteur bmLINK. Pour chaque profil de commande, il est possible d'intervenir manuellement avec le bouton-poussoir radio. Des luminaires reliés sont commandés par détection de mouvement et/ou en fonction de la luminosité ambiante à l'aide de capteurs raccordés (détecteurs de mouvement ou capteurs

combinés de mouvement et de lumière). Des modules bmLINK peuvent être configurés ou mis en service à l'aide d'une app iOS gratuite. Plusieurs modules bmLINK peuvent être affectés à une « zone » virtuelle. Le même profil fonctionnel s'applique à tous les modules bmLINK affectés à cette zone.

L A L U M I È R E



[zumtobel.com/contact](http://zumtobel.com/contact)