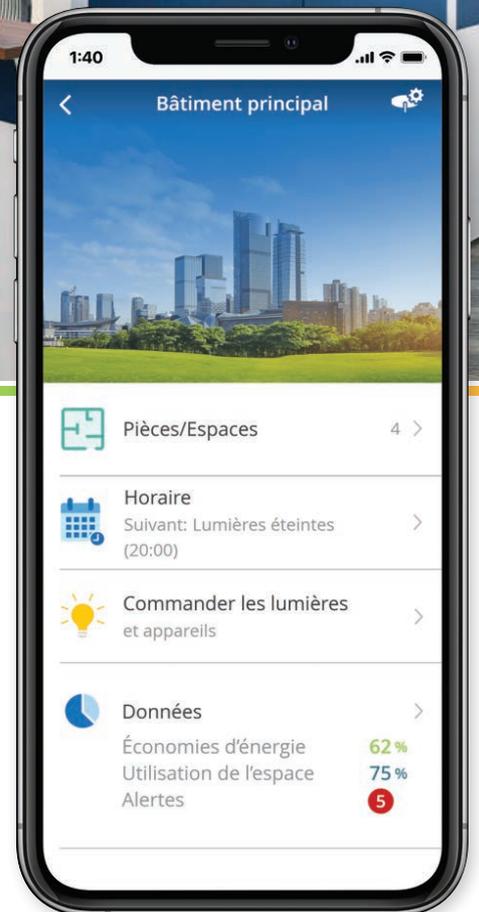
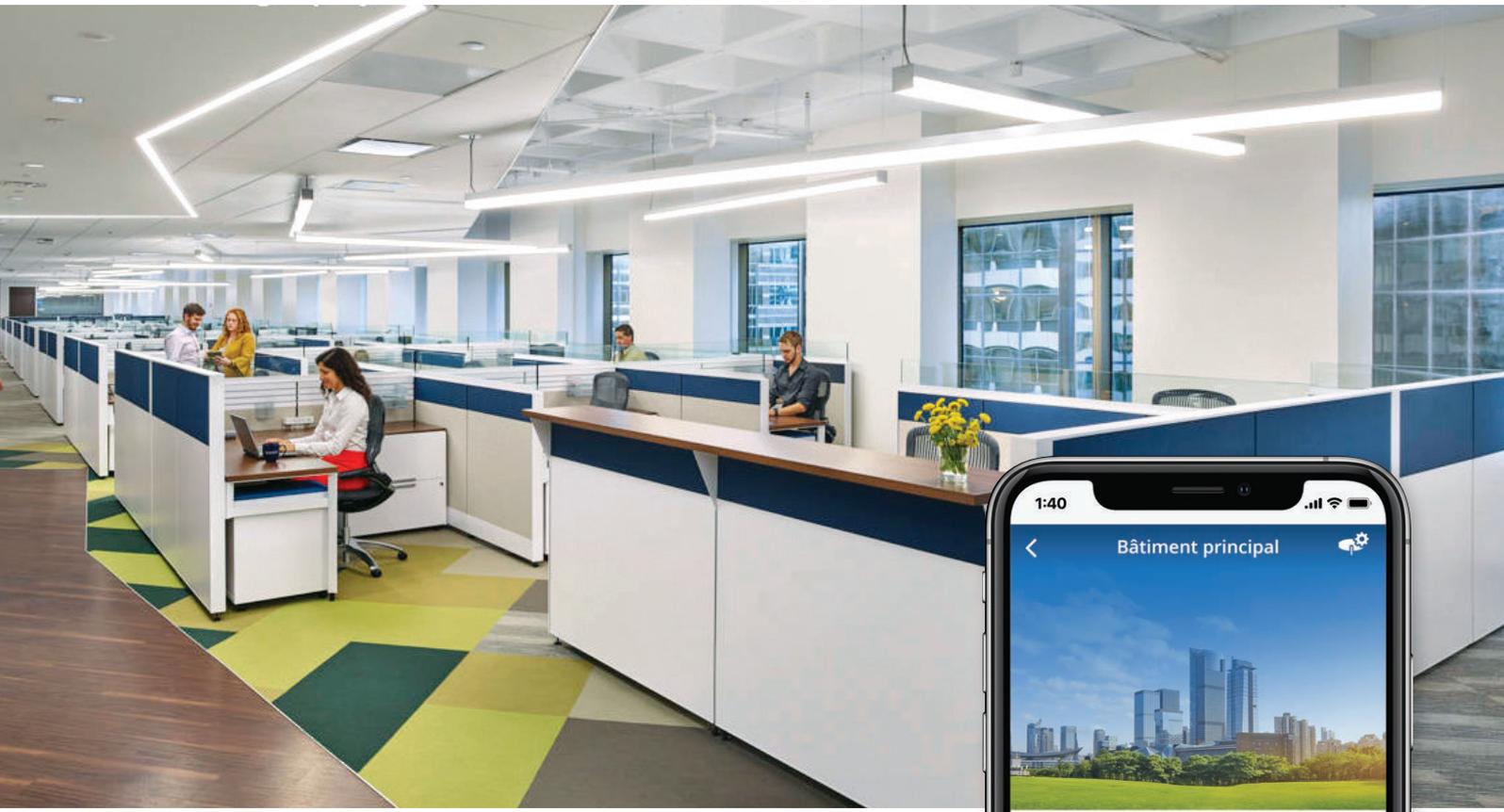




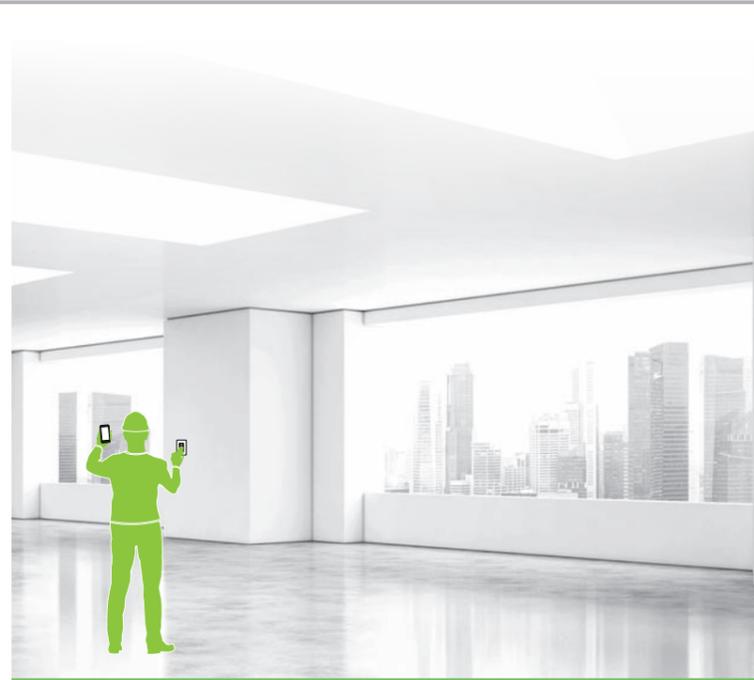
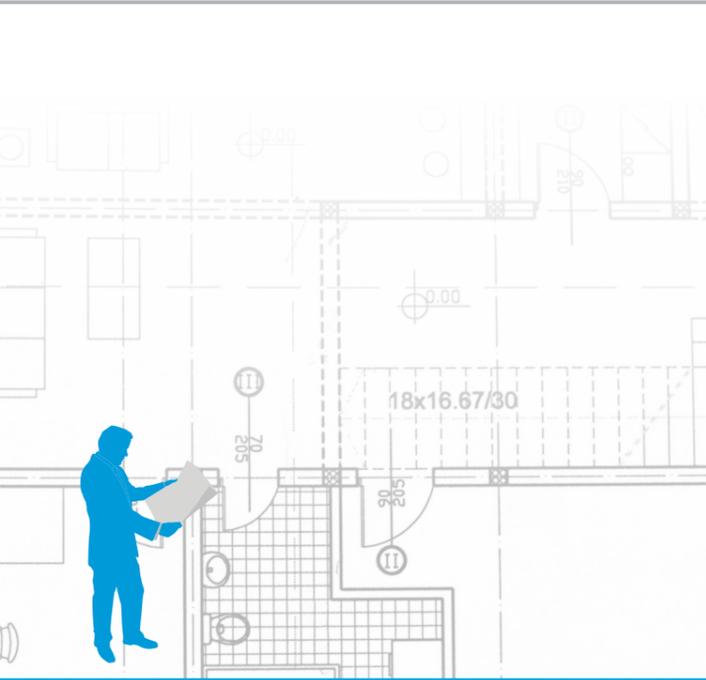
Une solution de contrôle d'éclairage  
**simple, évolutive, sans fil**



Une solution flexible à chaque étape  
de votre projet

**Solution de contrôle d'éclairage simple, sans fil, pour  
tous les bâtiments tertiaires nouveaux ou existants.**





## ÉTUDE

La flexibilité dont vous avez besoin pour concevoir votre projet

**Créez votre système à partir d'une gamme complète de produits** — proposez une solution de détection de présence simple, ou concevez un système d'éclairage totalement intégré à l'aide de la même gamme de produits

**Trouvez facilement les contrôleurs qui correspondent à vos luminaires** — commutation, DALI, 0-10V

**Faites évoluer votre système quand vous le souhaitez** — ajoutez des options de contrôle, de nouvelles zones, mettez facilement le logiciel à jour pour profiter de nouvelles fonctionnalités

## INSTALLATION

Le système sans fil simplifie l'installation et la mise en service

**La réduction du câblage permet une installation plus rapide** — le temps de travail peut être réduit jusqu'à 70 %<sup>1</sup>

**La configuration est simple : appuyer sur un bouton ou utiliser votre smartphone ou votre tablette** — aucune mise en service du fabricant requise, ce qui réduit encore les délais et coûts de main-d'œuvre (l'équipe de services Lutron est toujours à votre disposition si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire)

**Commencez à petite échelle, puis développez votre système lorsque vous en avez besoin** — sans câblage supplémentaire — respectez les exigences de budget et les modifications de plan d'aménagement au fil du temps

**Éliminez les visites complémentaires** — la fiabilité éprouvée de Lutron vous aide à respecter le budget et réduit le temps consacré à chaque projet

## MAINTENANCE

Optimisez la productivité et les performances du bâtiment

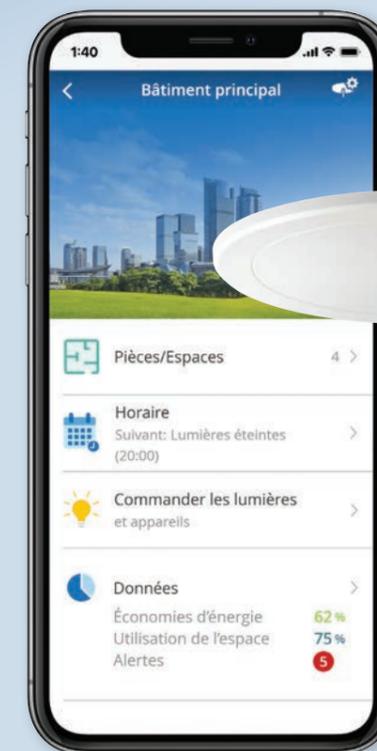
**Surveillez, ajustez et gérez votre système depuis un smartphone ou une tablette** — ajustez facilement votre système de contrôle d'éclairage pour vous adapter aux changements dans le bâtiment, améliorer le confort des occupants et accroître l'efficacité énergétique

**Économies d'énergie** — les solutions Lutron peuvent économiser jusqu'à 60 %<sup>2</sup> ou plus de l'énergie consacrée à l'éclairage

**Limitez l'indisponibilité des locaux rénovés** — les contrôleurs sans fil s'installent rapidement dans les locaux existants

**Étendez les capacités** — ajoutez de nouveaux contrôles ou mettez à jour le logiciel à tout moment sans avoir à remplacer le système existant

**Simplifiez l'intégration** — à l'aide du protocole BACnet, connectez-vous à la GTB/GTC du bâtiment au moment de l'installation initiale ou lorsque vous étendez le système



Hub sans fil Vive



Logiciel Vive

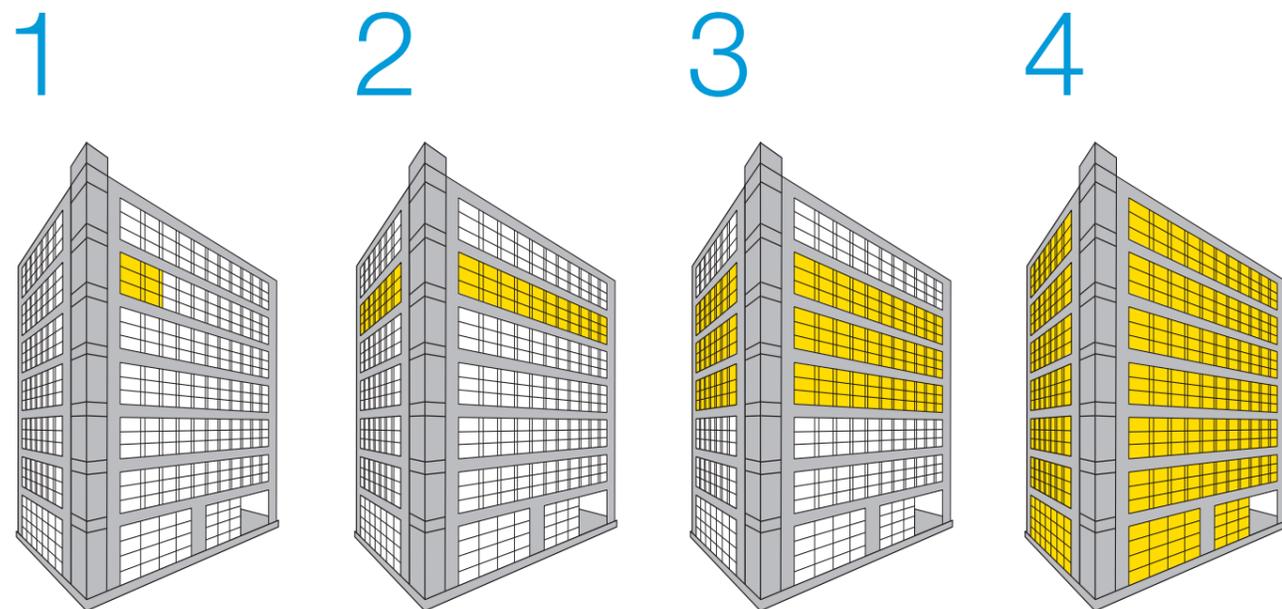
La gamme sans fil Vive vous propose la solution appropriée dès maintenant et pour les années à venir

- Tout budget
- Contrôles de zone, de luminaires et détection
- Conformité aux réglementations et aux normes de bâtiment les plus récentes
- Système "plug and play"

**Choisir les solutions Lutron, c'est s'équiper d'un système fonctionnel et durable.**



Les solutions sans fil Vive offrent une approche multi-stratégie qui répond à votre budget et à vos besoins de performance actuels, et qui anticipe l'évolution de votre bâtiment.



### 1 Un seul bureau

Commencez par ajouter des contrôles dans un seul espace, puis développez le système lorsque le budget de votre client et ses disponibilités le permettent.

### 2 Un seul étage

Étendez le système à de nouvelles zones ou à tout un étage, lorsque vous le souhaitez, sans reprogrammation ou remplacement de l'équipement existant. En vous connectant à un hub sans fil Vive.

### 3 Plusieurs étages

Dupliquez l'installation réussie d'un étage à d'autres à mesure que votre activité se développe ou que les locataires changent. Les contrôles peuvent être indépendants à chaque étage, ou reliés entre eux via un hub sans fil Vive.

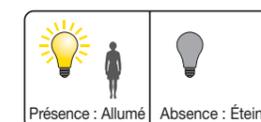
### 4 Tout le bâtiment

Vive offre une intégration sans fil à d'autres systèmes de gestion des bâtiments via une passerelle BACnet.

Combinez des stratégies de contrôle d'éclairage pour optimiser l'efficacité énergétique de votre bâtiment

#### Quelles sont les opportunités de réaliser des économies ?

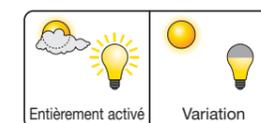
Les solutions Lutron peuvent économiser jusqu'à 60 %<sup>3</sup> ou plus de l'énergie consacrée à l'éclairage



**La détection de présence/d'absence** permet d'allumer les lumières lorsque les occupants sont dans un espace et les éteint lorsqu'ils quittent cet espace.

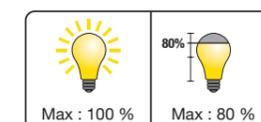
#### Économies potentielles

20–60 %  
Éclairage



**La détection de la lumière naturelle entrante** diminue l'intensité de l'éclairage artificiel lorsque la lumière naturelle est suffisante pour éclairer l'espace.

25–60 %  
Éclairage



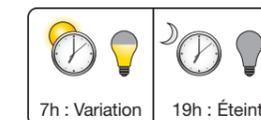
**Le réglage du seuil haut** permet de définir le niveau de lumière maximal correspondant aux besoins du client pour chaque espace.

10–30 %  
Éclairage



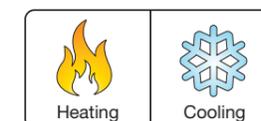
**Le contrôle individuel de l'intensité d'éclairage** donne la possibilité aux occupants d'ajuster le niveau lumineux.

10–20 %  
Éclairage



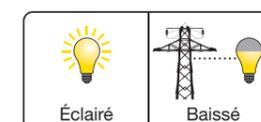
**La programmation horaire** permet de modifier automatiquement les niveaux lumineux en fonction de l'heure de la journée.

10–20 %  
Éclairage



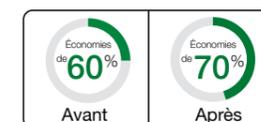
**L'intégration**, par le biais de la fermeture de contact ou du protocole BACnet, permet le pilotage des systèmes de CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation).

5–15 %  
CVC



**Le délestage** réduit automatiquement les charges d'éclairage durant les heures de pointe.

30–50 %  
Période de pointe



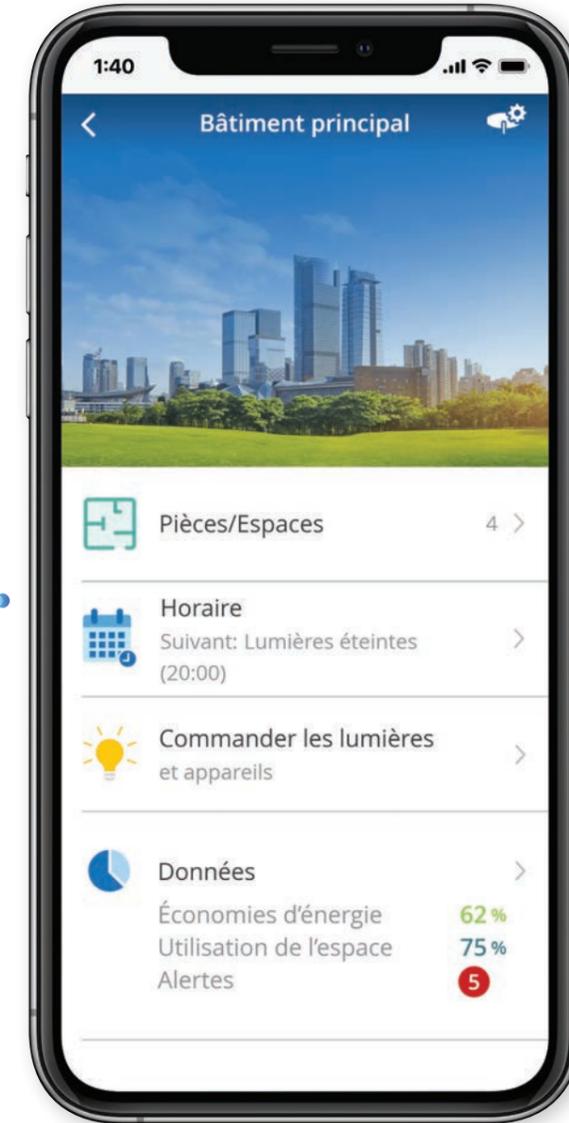
**Le service d'optimisation du système** de Lutron identifie des ajustements de contrôle d'éclairage importants pour économiser encore plus d'énergie et créer un environnement de travail plus productif de manière continue.

Variable

Contrôles et détecteurs sans fil



Une application facile à utiliser



Application Vive

Protocoles de communication



Communiquez avec les composants de contrôle via RF



Communiquez avec les objets connectés via WiFi



Communiquez avec le hub Vive via l'Ethernet câblé

\* Arrêté du 22 mars 2017 modifiant l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants – [Article 8](#)

## Le bon contrôle au bon endroit

La gamme de produits Vive vous permet de personnaliser le contrôle de chaque espace de votre bâtiment selon vos besoins

### Simple commutation tout-ou-rien

#### Salle de classe

Les détecteurs de présence contrôlent l'éclairage de la salle de classe en allumant et en éteignant les lumières en fonction de l'occupation de la pièce.



Commande sans fil | Module de contrôle tout-ou-rien | Détecteur de présence

### Simple commutation tout-ou-rien



### Variation de l'éclairage

#### Bureau ouvert

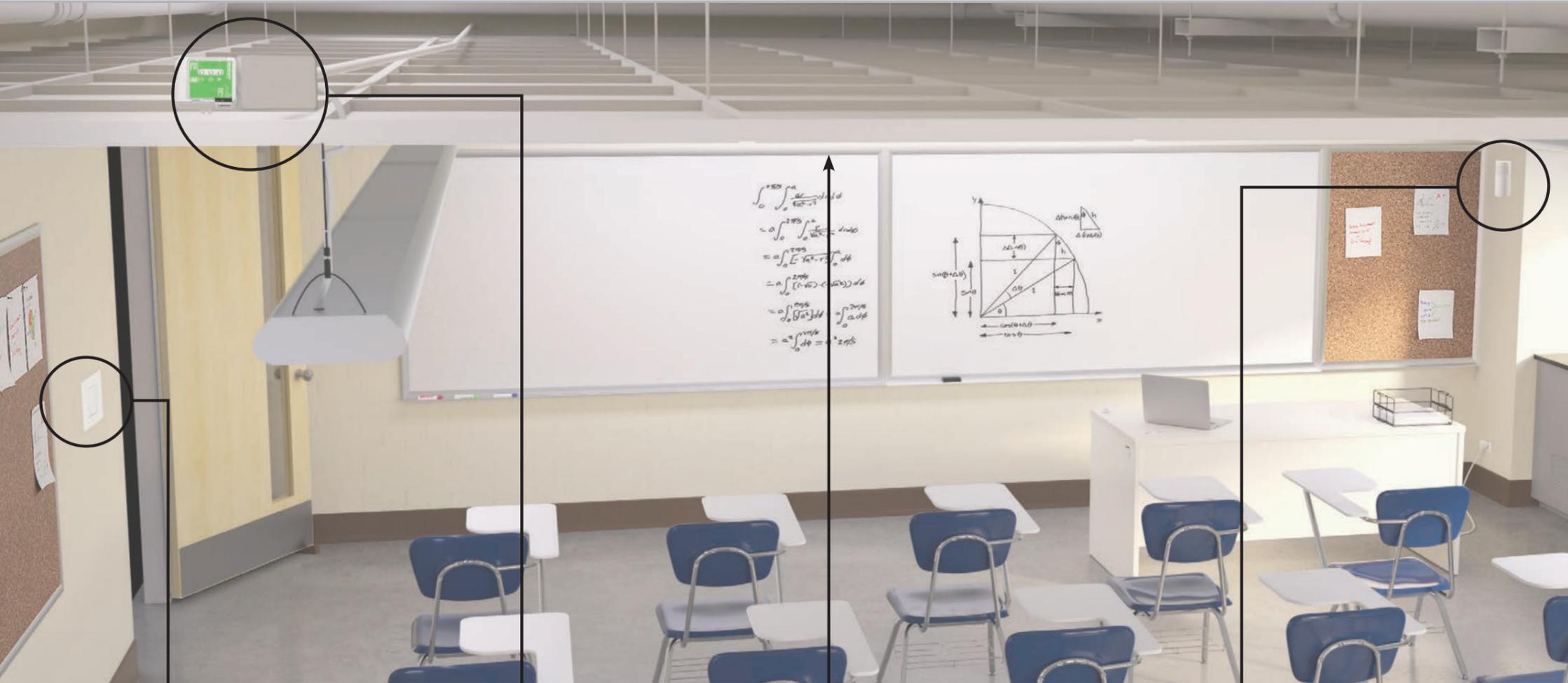
Les détecteurs de présence et de luminosité règlent automatiquement les niveaux d'éclairage de votre espace. Reprenez la main à tout moment avec votre commande sans fil et ajustez vous-même l'éclairage de votre espace.



Module de variation | Détecteur de présence | Détecteur de luminosité | Commande sans fil

### Variation de l'éclairage





**Commande sans fil**

Communique en radio et peut être monté où vous voulez selon vos besoins. Durée de vie de la pile : 10 ans



**Module de contrôle sans fil**

Communique en radio et se monte sur une boîte de dérivation au plafond pour contrôler un groupe de lumières.



**Détecteur de luminosité sans fil**

Communique en radio et se pose au plafond. Durée de vie de la pile : 10 ans



**Détecteur de présence sans fil**

Communique en radio, montage en angle, plafond ou mur selon vos besoins. Durée de vie de la pile : 10 ans



**Hub sans fil Vive**

- Ajoutez un hub Vive à toute installation pour une configuration, un contrôle et une surveillance aisés
- Chaque hub communique sans fil avec les appareils dans une zone de 929 m<sup>2</sup>

Options de configuration et de programmation aisées avec le hub sans fil Vive

**Configuration avec votre téléphone mobile**

Utilisez l'application Vive sur un smartphone ou une tablette pour connecter sans fil les contrôleurs de système et programmer les paramètres du système — pas besoin d'échelle ou d'escabeau. La technologie de détection de la puissance du signal RF brevetée de Lutron détecte automatiquement les appareils les plus proches pour accélérer la configuration du projet.

**1 Appuyez et maintenez enfoncé sur l'appareil sans fil**

**2 Identification automatique du luminaire**  
La technologie brevetée de Lutron détecte et trie automatiquement les appareils sans fil les plus proches du contrôleur



Pour les systèmes sans hub sans fil Vive

**Configuration en appuyant sur le bouton du contrôleur**

Utilisez la programmation par simple pression sur un bouton pour sélectionner et associer des appareils sans fil - c'est aussi simple que de choisir une station sur votre autoradio.



PowPak

**Appuyez et maintenez enfoncé pendant 6 secondes**



Détecteur de présence

**Appuyez et maintenez enfoncé pendant 6 secondes**

**Ça marche ! Le détecteur communique maintenant avec le variateur sans fil**



## Économies d'énergie et utilisation de l'espace

Visualisez et affichez rapidement les informations sur la consommation d'énergie pour guider la prise de décision et démontrer les économies réalisées.



## Délestage

Définissez facilement des niveaux de réduction d'éclairage qui répondent automatiquement pendant les périodes de pointe de consommation d'électricité.



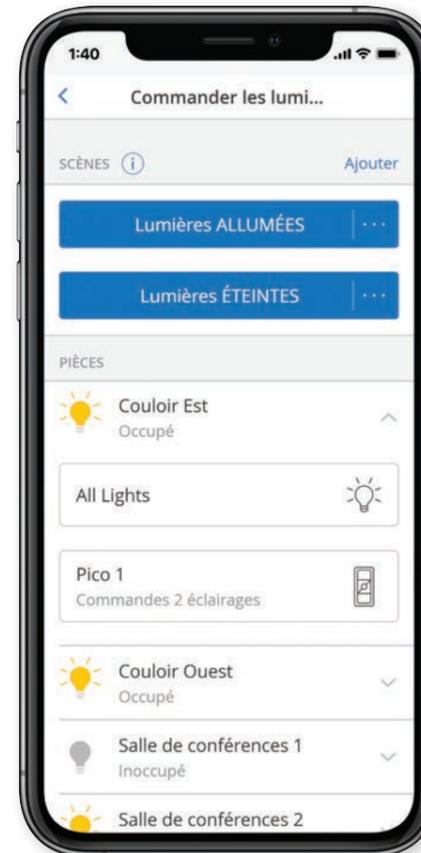
## Programmation horaire

Utilisez un calendrier de 365 jours pour ajuster automatiquement l'éclairage en fonction de l'heure de la journée, y compris les événements d'un seul jour et pendant les vacances.



## Contrôle de scènes

Créez et configurez des scènes pour contrôler des appareils individuels, des zones ou des groupes de zones à la demande.



## Contrôle d'éclairage

Ajustez directement à distance les niveaux d'éclairage depuis n'importe quel appareil intelligent. Répondez facilement aux demandes des occupants sans avoir besoin d'être dans l'espace physique.



## Alertes

Interface permettant de visualiser les alertes potentielles du système tels que le niveau d'utilisation des piles ou un appareil potentiellement inactif afin d'améliorer l'efficacité de la maintenance.



## Intégration facile au système de GTB de votre bâtiment

Le protocole BACnet/IP est la méthode d'intégration principale. BACnet est intégré ou natif dans le hub sans fil Vive, ce qui signifie qu'aucune interface ou passerelle externe n'est requise pour communiquer avec d'autres systèmes.

Intégration API, native dans le hub Vive, permet l'intégration avec des systèmes tiers. Via le port Ethernet.



**+** Systèmes de gestion des bâtiments/de l'énergie (BMS/EMS)

Tableaux de bord des consommations d'énergie et logiciels d'analyse



Audio & Vidéo



Système Informatique

Rien n'est maintenant plus simple qu'un bâtiment intelligent

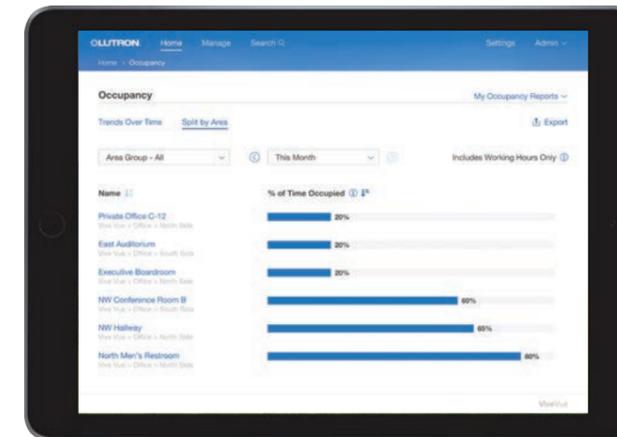
## Logiciel Vive Vue

Le logiciel Vive Vue permet de relier plusieurs hubs Vive sur une seule interface logicielle. Doté des composants simples, évolutifs et sans fil du système sans fil Vive, le logiciel Vive Vue offre l'interface intelligente nécessaire pour les bâtiments intelligents d'aujourd'hui et les objets connectés. Il est plus simple que jamais de créer un bâtiment intelligent.



### Contrôle intuitif

Consultez le statut, contrôlez les lumières et optimisez votre bâtiment rapidement et efficacement avec un plan graphique.



### Optimisez votre espace

Améliorez la disposition du bâtiment en fonction d'informations sur l'occupation et l'utilisation réelles. Les rapports d'utilisation de l'espace vous permettent d'identifier rapidement les espaces sur- et sous-utilisés pour améliorer l'efficacité du bâtiment sans augmenter son empreinte.



### Économisez l'énergie délibérément

Les rapports sur l'énergie vous permettent de consulter et de surveiller vos économies d'énergie. Avec des informations sur les tendances de consommation d'énergie au fil du temps et des rapports facilement personnalisables, le logiciel Vive Vue vous aide à apporter la preuve des avantages en termes d'économies d'énergie du contrôle d'éclairage dans fil.

## Gérez les données et les opérations de plusieurs solutions de contrôle de l'éclairage et des stores Lutron

- Une plateforme de données et de gestion unique pour vos bâtiments connectés
- L'interface système offre une expérience utilisateur simple et cohérente depuis tout PC ou tablette
- L'intégration ouverte et simple avec BACnet et les interfaces de programmation Web tire parti des objets connectés pour améliorer les performances de bâtiment intelligent

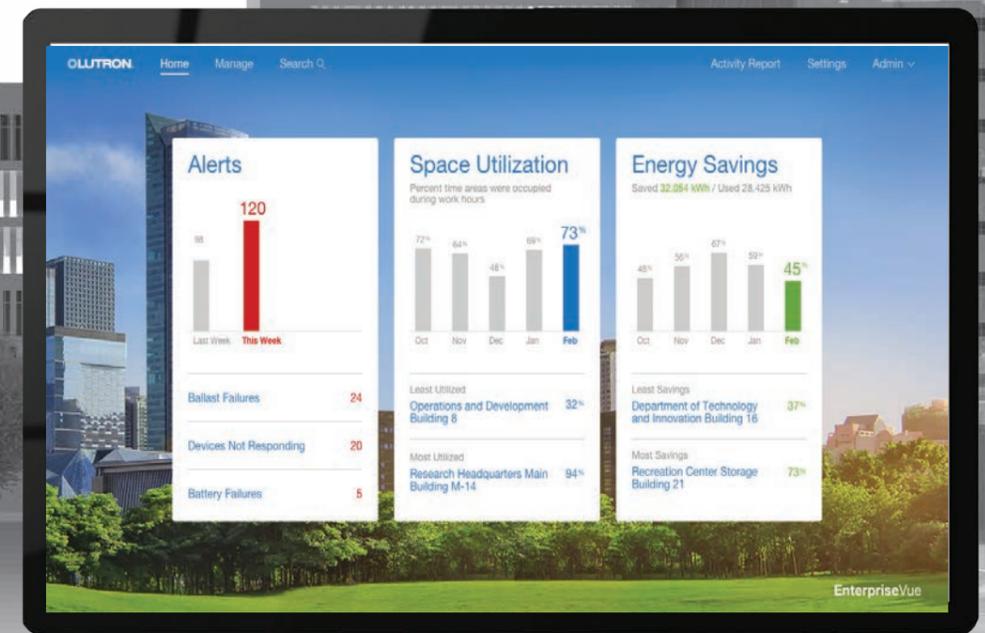
Enterprise Vue

VIVE

VIVE

QUANTUM

QUANTUM



Écran d'accueil d'Enterprise Vue



**Nous intégrons un haut niveau de sécurité aux produits et processus de la conception à l'installation, et sur toute la durée de vie du système.**

Toutes nos actions sont fondées sur le premier principe de Lutron, le plus important : Prendre Soins du Client avec des Produits et Services de Qualité Supérieure. Chaque produit, système et solution est conçu, fabriqué et testé pour fonctionner exactement comme prévu.

## La sécurité dès la conception

Lors de la mise en place de tout nouveau système, Lutron emploie une équipe de sécurité dédiée pour assurer que les meilleures pratiques sont mises en œuvre. La sécurité est intégrée au système.

Elle ne vient pas après coup ou en supplément.

Les exemples de fonctions de sécurité intégrées à Vive incluent :

1. Architecture isolée câblée et sans fil qui limite strictement la possibilité que Vive Wi-Fi ou Clear Connect soit utilisé pour accéder au réseau de l'entreprise afin d'obtenir des informations confidentielles
2. Une architecture de sécurité distribuée — chaque hub est doté de ses propres clés
3. Meilleures pratiques de sécurisation des mots de passe, y compris le cryptage et l'utilisation de SCrypt, recommandées par l'Organisation internationale de normalisation (International Standards Organization, ISO)
4. Cryptage AES 128 bits pour les communications réseau
5. Protocole HTTPS (TLS 1.2) pour sécuriser les connexions avec le hub sur le réseau câblé
6. Technologie WPA2 pour sécuriser les connexions avec le hub sur le réseau Wi-Fi

## Validation tierce partie

La sécurité est une question complexe. Lutron dispose d'une équipe d'experts internes dédiée, mais nous faisons également appel à des experts externes pour une double et triple vérification de notre travail.

1. De multiples experts externes participent au processus de conception
2. Test de pénétration réalisé par une tierce partie pour identifier et résoudre les vulnérabilités potentielles avant qu'elles n'atteignent le terrain

## Surveillance et améliorations continues

La sécurité est une cible toujours mobile. Lutron fait appel à une équipe de sécurité dédiée pour surveiller continuellement l'apparence de menaces potentielles sur le marché et, lorsque ceci est requis, envoyer des correctifs de sécurité pour mettre à jour les systèmes installés.

## Assistance continue

Lutron dispose des ressources requises pour répondre à vos questions sur la sécurité lorsqu'elles surviennent.

1. Guides de déploiement informatique
2. Conseils de notre équipe d'assistance technique 24/7 de classe mondiale avec une expertise informatique sur tout le cycle de vie du produit

## Technologie sans fil Clear Connect

Tous les produits sans fil Lutron utilisent la technologie sans fil Clear Connect brevetée de Lutron qui fonctionne dans une bande de fréquence radio non congestionnée. Le résultat : une communication ultra-fiable et un contrôle de l'intensité lumineuse sans fil, sans scintillement ni délai. Aucun autre appareil n'interfère avec le système de contrôle de l'éclairage Lutron.

## Clear Connect

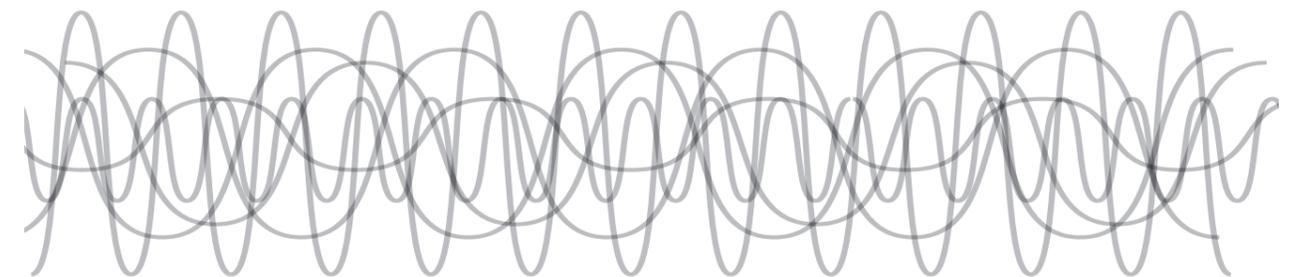


### 868 MHz : Technologie sans fil Clear Connect de Lutron

Les appareils Lutron opèrent dans une bande de fréquence non congestionnée, pour offrir un fonctionnement ultra-fiable.



## « Autres » bandes de fréquence



### 2,4 GHz : Téléphones sans fil | Appareils Bluetooth | Caméras de sécurité sans fil

D'autres appareils opèrent dans des bandes de fréquence congestionnées, ce qui crée un potentiel élevé d'interférence sans fil.



## Technologie de détection XCT

La détection d'occupation de Lutron ne plonge pas les occupants dans le noir et élimine les rappels

- Les capteurs Lutron offrent une prévention exceptionnelle des activations/désactivations erronées de l'éclairage
- Sensibilité supérieure — reconnaît la différence entre un mouvement fin d'origine humaine et le bruit de fond



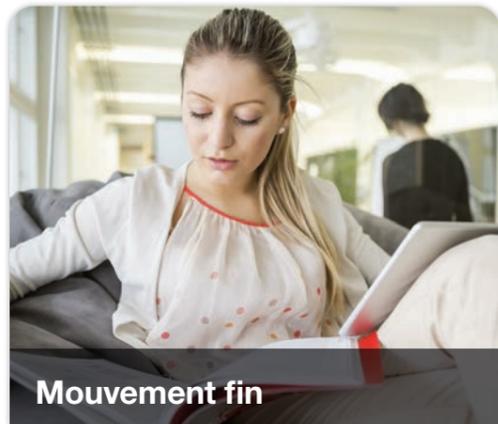
**Mouvement majeur**

Une personne se déplaçant d'un mètre



**Mouvement mineur**

Mouvements tels que l'étirement des bras



**Mouvement fin**

Petits mouvements tels que tourner les pages d'un livre



**Aucune activation erronée de l'éclairage**

Les lumières restent éteintes lorsque la pièce n'est pas occupée

## Configurez le système vous-même ou choisissez la combinaison appropriée de services d'assistance.

Lutron offre diverses options d'assistance souples et évolutives pour répondre aux besoins de vos projets et à votre budget.



**Faites-le vous-même**

Vive est conçu pour simplifier l'installation et la configuration. Les instructions sont incluses avec le produit et une aide en ligne complète est disponible 24/7.

Quelques clics suffisent pour accéder à des vidéos et des guides produit



**Faites-vous un peu aider**

Si vous voulez avoir l'esprit vraiment tranquille, vous pouvez acheter des journées de mise en service Lutron pour bénéficier de la quantité d'assistance dont vous avez précisément besoin.

L'équipe Services peut vous proposer une formation, vous guider dans la configuration pour une zone spécifique du projet et répondre à toute autre question, ou vous aider à terminer la configuration en clôturant les petits travaux.



**Laissez-nous nous occuper de la configuration**

Si vous le souhaitez, l'équipe des services Lutron peut exécuter l'ensemble de la configuration système.

**Configuration sur site** — un technicien de service certifié Lutron effectue l'ensemble de la configuration système sur le site de votre projet.

**Si vous n'êtes pas certain de l'assistance dont vous avez besoin, Lutron peut vous aider.**

Contactez votre représentant Lutron pour discuter de votre projet, ou l'assistance clients Lutron  
N° Vert Lutron France : 0800 901 218 | eatechnicalsupport@lutron.com | lutron.com/help (Assistance technique 24/7)



## Accès aux outils et ressources à portée de la main.

Un accès exclusif et des réponses rapides évitent les interruptions de votre projet.



### Designer+ pour Vive

Lutron Designer+ pour Vive est un outil logiciel intuitif et facile à utiliser qui vous permet de concevoir un système de contrôle de l'éclairage Lutron Vive avec une disposition et des connexions visuelles de type « glisser et déposer ». Il vous permet de générer une documentation complète sur la conception du système, y compris des nomenclatures, des diagrammes en ligne et une séquence des opérations. Pour un accès **gratuit**, veuillez contacter [myLutronSupport@lutron.com](mailto:myLutronSupport@lutron.com).



### Vidéos Vive

Accédez aux vidéos Lutron Vive 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Aide à la configuration étape par étape, à l'installation et à la programmation lorsque vous en avez besoin.

**YouTube – Système sans fil Lutron Vive**



### Formation Vive

Visitez [Lutron.com/LCIOOnline](http://Lutron.com/LCIOOnline) — Inscrivez-vous pour accéder à des modules de formation en ligne gratuits avec des exercices pratiques qui vous guident dans la découverte du système Vive.

## Concevez votre projet rapidement et simplement

Utilisez ces documents simples pour prescrire et concevoir des systèmes sans fil Vive pour les applications courantes.



### Guide d'application pour les installations types

Des dispositions graphiques simples basées sur une pièce illustrent comment appliquer les composants Vive aux différents espaces de votre bâtiment

Disponible en ligne à [lutron.com/vive-europe](http://lutron.com/vive-europe)



### Éléments de base pour la prescription de la solution sans fil Vive

La prescription du contrôle de l'éclairage sans fil réduit les délais de conception et permet de réaliser des modifications durant le projet sans nécessiter une nouvelle conception. Les éléments typiques de prescription sans fil Vive permettent une conception rapide et simple pour de nombreuses applications. Il vous suffit de copier-coller les éléments typiques dans des logiciels de dessin pour des informations complètes de conception, disposition et nomenclature.

Disponible en ligne à [lutron.com/vive-europe](http://lutron.com/vive-europe)



**Hub sans fil Vive**

**Dimensions**

L : 165 mm  
H : 38 mm  
P : 71 mm



**Alimentation du hub Vive**

**Dimensions**

L : 102 mm  
H : 43 mm  
P : 71 mm

**Caractéristiques et bénéfices**

- Communique avec les contrôleurs d'éclairage d'un étage à l'aide de la technologie Lutron sans fil Clear Connect (rayon de portée de 22 m)
- Architecture système
  - Les télécommandes Pico et les détecteurs communiquent directement avec les contrôleurs, et doivent être situés à 9 m au plus de l'appareil auxquels ils sont associés
- Prend en charge des événements d'horloge en fonction du lever et du coucher du soleil ou d'une heure du jour fixe
- Une LED multicolore intégrée fournit une indication du mode du hub
- Deux entrées de fermeture de contact pour l'intégration avec les appareils des tiers
- Chaque hub offre un tableau de bord individuel pour sa zone de couverture, qui peut être associé à d'autres tableaux de bord de hub depuis l'application mobile
- Intégration API, native dans le hub Vive, permet l'intégration avec des systèmes tiers. Via le port Ethernet
- La visualisation des alertes potentielles du système tels que le niveau d'utilisation des piles ou un appareil potentiellement inactif pourrait être désactivées afin d'assurer le bon fonctionnement du système
- Le contrôle de scène permet de créer et de configurer des scènes pour contrôler des appareils individuels ou des groupes de zones à la demande et peut être activé avec la deuxième entrée à contact sec, l'intégration API ou l'activation manuelle dans l'application.

**Choix de produits Modèles de hubs sans fil Vive**

**De base (jusqu'à 75 appareils)**

HKS-0-FM Montage encastré

**Standard (jusqu'à 700 appareils)**

HKS-1-FM Montage encastré

HKS-1-SM Montage en surface

**Premium avec BACnet et API (jusqu'à 700 appareils)**

HKS-2-FM Montage encastré

HKS-2-SM Montage en surface

HJS-UPDATE Licence de mise à niveau logicielle pour ajouter BACnet et API

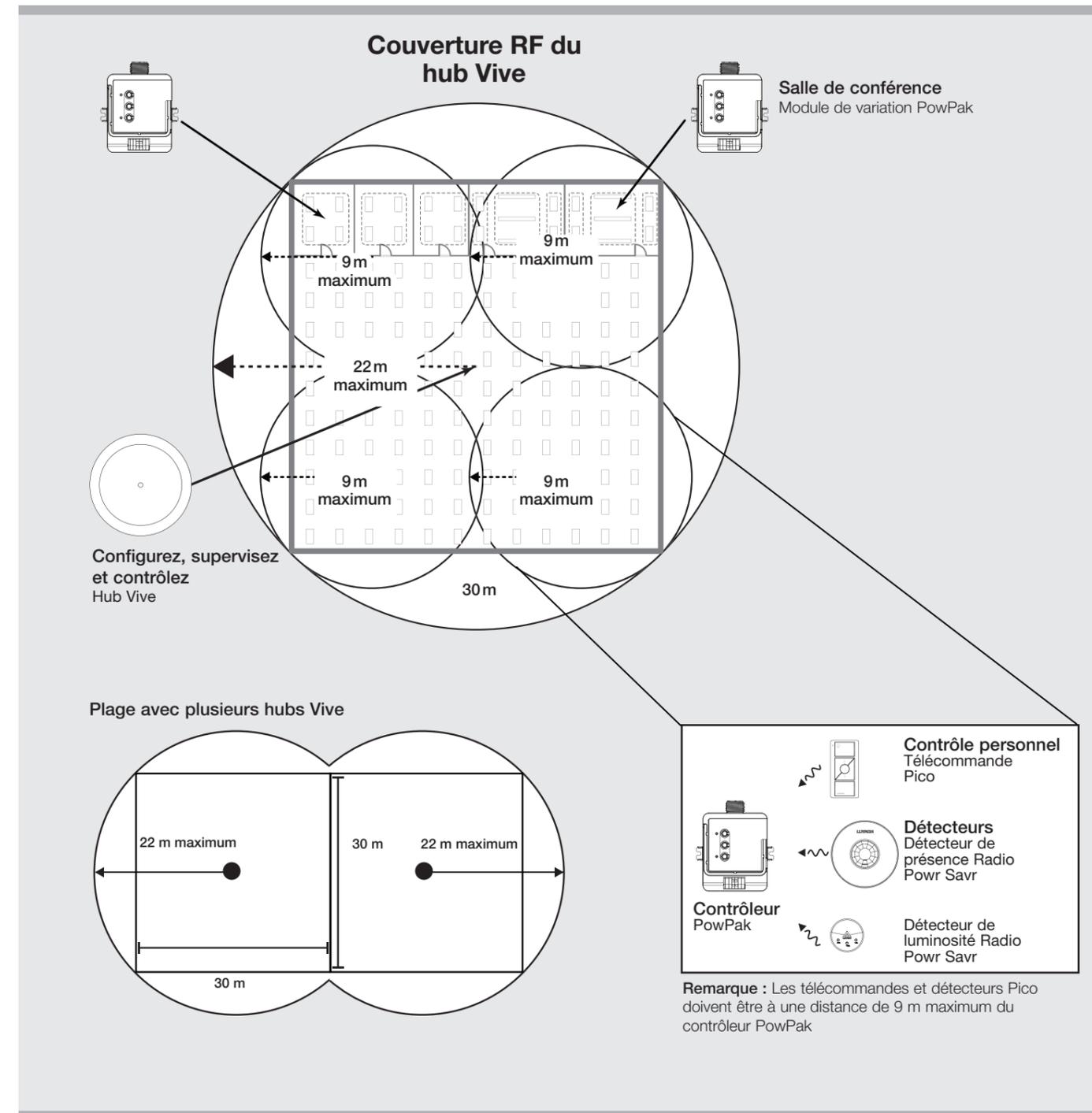
HJS-DEVICES La licence de mise à niveau du logiciel étend l'appareil limite à 700 appareils

**Remarques:**

- Une distance minimum de 3 m entre les hubs sans fil Vive au même étage est requise.
- Un réseau Wi-Fi d'entreprise peut s'interfacer avec le Wi-Fi du hub Lutron. Lorsqu'un réseau Wi-Fi d'entreprise existe, il est recommandé de connecter le hub sans fil Vive au réseau d'entreprise en utilisant la connexion Ethernet et désactiver le Wi-Fi du hub Lutron.
- Le hub sans fil Vive doit être monté à un minimum de 3 m d'un routeur ou point d'accès Wi-Fi.

**Mode de fonctionnement**

Tous les appareils sans fil devant être associés au hub Vive sans fil doivent être à une distance de 22 m maximum du hub sans fil Vive et doivent être au même étage que le hub sans fil Vive.



concentrateur sans fil



**Module PowPak relais**

**Dimensions**

L : 72 mm  
H : 87 mm  
P : 32 mm

Conception et prescription

- **Module On/Off**  
Pour chaque zone d'éclairage contrôlée dans l'espace
- **Contrôle**  
Sélectionnez le modèle approprié en fonction de la taille de la charge connectée  
**16A :** Moteur 3 840W ou 6 A  
**5A :** 1 200 W
- **Sortie à contact sec**  
Pour envoyer des informations d'occupation à des équipements tiers, tels que des systèmes CVC
- **Entrée** 220/240V

Choix de produits

**Modèles 16 A**

RMKS-16R-DV-B

**Modèles 5A**

RMKS-5R-DV-B



**Module PowPak de variation 0-10V**

**Dimensions**

L : 72 mm  
H : 87 mm  
P : 32 mm

Conception et prescription

- **Un module de variation 0-10V**  
Pour chaque zone d'éclairage 0-10V contrôlée
- **Contrôle**  
**8A :** Luminaires 0-10V  
220-240V Commutation 8AX et 60mA de 0-10V LED
- **Entrée** 220-240V
- **Liaison 0-10V**  
Communique avec jusqu'à 60 mA de luminaires

Choix de produits

**Modèles 8A avec contrôle 0-10V**

RMKS-8T-DV-B



**Module PowPak de variation DALI**

**Dimensions**

L : 72 mm  
H : 87 mm  
P : 32 mm

Conception et prescription

- **Un module de variation DALI**  
Pour chaque zone d'éclairage DALI contrôlée
- **Contrôle**  
Sélectionnez le modèle approprié en fonction du nombre de drivers/ ballasts connectés
- **Entrée** 220-240V 50/60Hz
- **Liaison DALI**  
Courant d'alimentation garanti : 8 mA (modèle 4 drivers/ballasts)  
64 mA (modèles 32 drivers/ballasts)  
Courant d'alimentation maximal : 250 mA  
Certifié DALI-2

Choix de produits

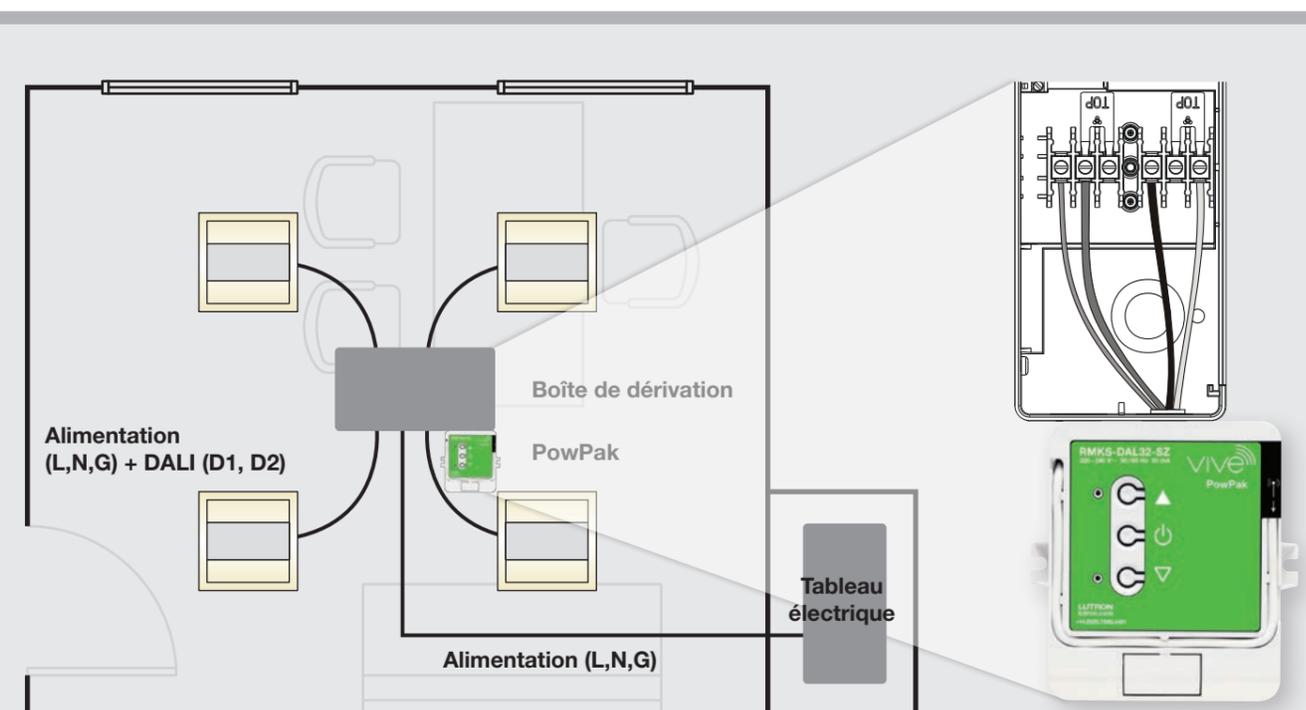
**Modèle jusqu'à 4 drivers/ballasts**

RMKS-DAL4-SZ

**Modèle jusqu'à 32 drivers/ballasts**

RMKS-DAL32-SZ

Utilisation de contrôleurs et variateurs PowPak avec des boîtes de dérivation



PowPak



**Module PowPak de sortie à contact sec**

**Dimensions**

L : 72 mm  
H : 87 mm  
P : 32 mm

**Conception et prescription**

- **Un module de sortie à contact sec**  
Pour chaque sortie supplémentaire à contact sec dont vous avez besoin

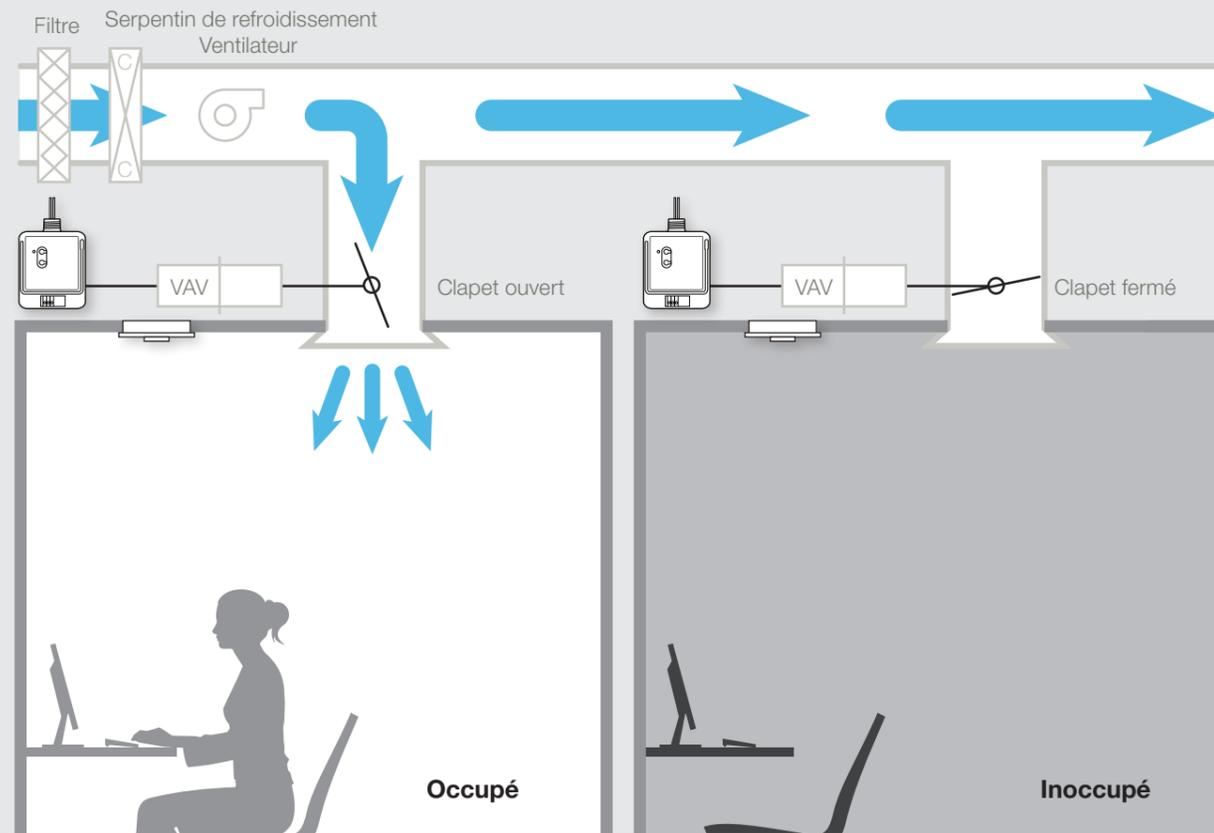
**Choix de produits**

**Standard**

**RMKS-CC01-24-B** Sortie à contact sec

**Mode de fonctionnement**

En réponse aux informations reçues d'un détecteur de présence/ d'absence Radio Powr Savr, le module de sortie à contact sec PowPak communique l'état d'occupation de la pièce à l'unité terminale VAV. Il est possible de réduire la consommation d'électricité du système CVC en ne chauffant ni ne refroidissant une pièce non occupée.



Détecteur de présence/ d'absence Radio Powr Savr (montage au plafond)



Module PowPak de sortie à contact sec



**Module de variation de phase**

**Dimensions**

L: 46 mm  
H: 153 mm  
P: 32 mm

**Conception et prescription**

- **Un module de variation de phase**  
Un variateur électronique de variation de phase par circuit d'éclairage.
- **Contrôle**  
**1 A: 250W:** Variation électronique fin de phase pour LED, incandescent, halogène et fluorescent.
- **Entrée** 220-240 V~ 50/60 Hz

**Choix de produits:**

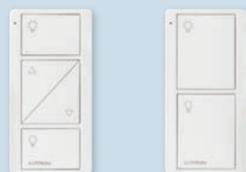
**Variateur électronique de variation de phase**

**RMKS-250NE** Variation électronique fin de phase pour LED, incandescent, halogène et fluorescent.



**Télécommandes sans fil Pico**

3 boutons avec fonction augmenter/diminuer



2 boutons avec fonction augmenter/diminuer

**Dimensions**

L : 33mm  
H : 66mm  
P : 8mm

**Conception et prescription**

- Sélectionnez une télécommande sans fil Pico à 2 boutons pour ajouter un emplacement avec contrôle ON/OFF (MARCHE/ARRÊT)
- Sélectionnez une télécommande sans fil Pico à 3 boutons pour ajouter un emplacement avec contrôle ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) et une valeur prédéfinie
- Sélectionnez une télécommande sans fil Pico à 2 boutons avec fonction augmenter/diminuer pour ajouter un emplacement avec contrôle ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) et AUGMENTER/RÉDUIRE LA LUMINOSITÉ
- Sélectionnez une télécommande sans fil Pico à 3 boutons avec fonction augmenter/diminuer pour ajouter un emplacement avec contrôle MARCHE/ARRÊT et AUGMENTER/RÉDUIRE LA LUMINOSITÉ, et une valeur prédéfinie

**Remarque :** Les espaces dotés d'un module de relais ou réglage d'intensité PowPak n'auront pas de contrôle local dans la pièce, sauf si un Pico est ajouté

**Choix de produits**

**Télécommandes à 2 boutons**

**PK2-2BRL-TXX-L01** Télécommande sans fil à 2 boutons avec fonction augmenter/diminuer

**PK2-2B-TXX-L01** Télécommande sans fil à 2 boutons

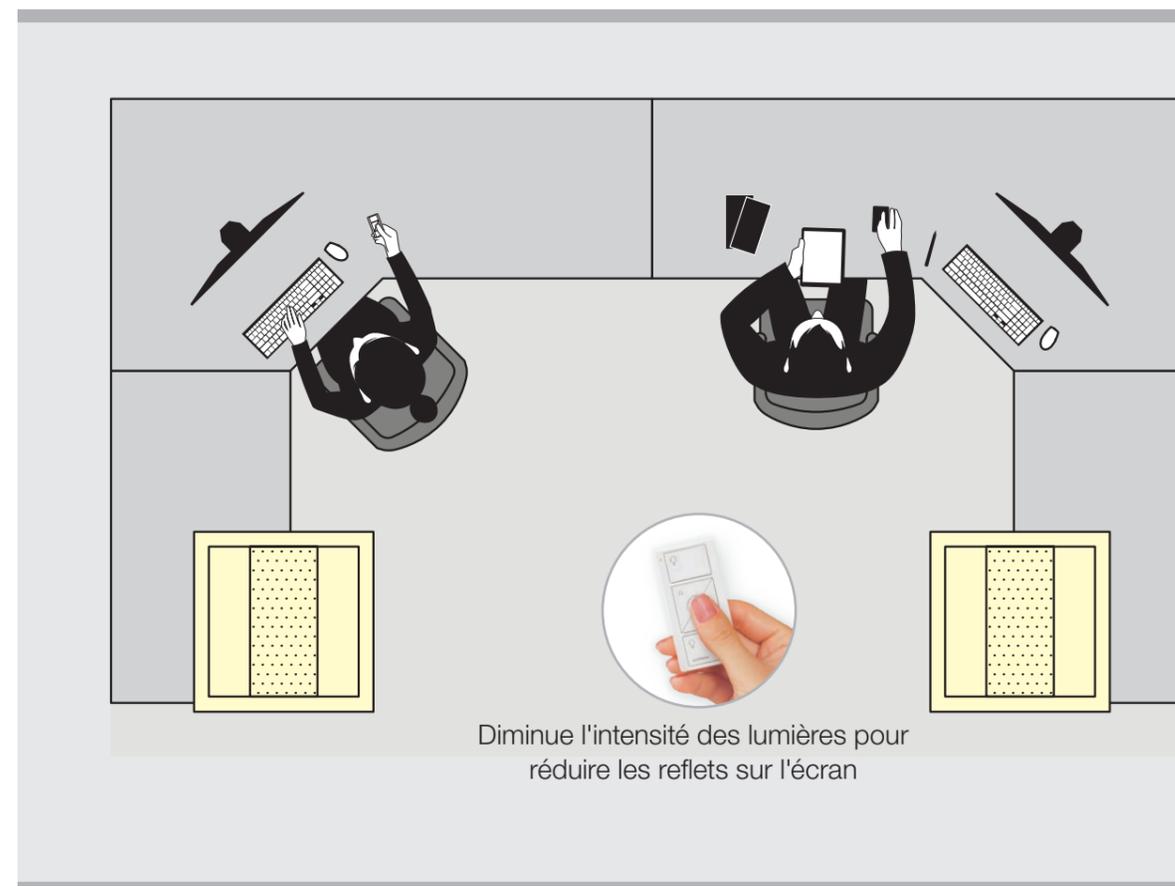
**Télécommandes à 3 boutons**

**PK2-3BRL-TXX-L01** Télécommande sans fil à 3 boutons avec fonction augmenter/diminuer

**PK2-3B-TXX-L01** Télécommande sans fil à 3 boutons

**Mode de fonctionnement**

- Pas de câbles—placez-le là où il est le plus accessible
- Montage sur socle pour utilisation sur une table
- Montage en surface à tout emplacement souhaité avec une plaque murale
- Durée de vie de la pile de 10 ans



Pico à montage mural (dans une plaque murale) — Ajoutez un nouveau point de contrôle là où vous le souhaitez sans aucun câble



Augmente l'intensité des lumières pour améliorer la visibilité pour la lecture



**Télécommandes sans fil Pico**

Contrôle 2 groupes à 4 boutons    Contrôle de zone à 4 boutons    Contrôle de scène à 4 boutons

**Dimensions**

L : 33mm  
H : 66mm  
P : 8mm

**Conception et prescription**

- La télécommande Pico sans fil est un appareil souple et facile à utiliser qui permet à l'utilisateur de contrôler les contrôleurs de charge sans fil Lutron depuis n'importe où dans l'espace. Ce contrôle fonctionnant sur pile n'exige aucune alimentation ou câblage.

**Choix de produits**

**Télécommandes à 4 boutons**

PK2-4B-TXX-L21P	Contrôle à 2 groupes
PK2-4B-TXX-L01	Contrôle de zone
PK2-4B-TXX-L31	Contrôle de scène

- Des modèles à gravure personnalisée pour les claviers de contrôle de zone (-L01, -S01) et les claviers de contrôle de scène (-L31, -S31) sont disponibles, mais il faut demander les codes de marquage de boutons à la commande

**Remarque :** Les contrôles à 2 groupes (-L21, -S21, -LS21) et 4 groupes (-L41) ne sont pas offerts avec l'option de gravure personnalisée.

Codes de marquage de bouton	Gravure standard	Gravure personnalisée
<b>Contrôle de zone</b>		
Lumières	-L01	-EL1
Stores	-S01	-ES1
<b>Contrôle de scène</b>		
Lumières	-L31	-EL2
Stores	-S31	-ES2



**Accessoires de table**



**Accessoires de montage mural**

Adaptateur de plaque murale et plaque murale Pico

**Dimensions**

L : 89mm  
H : 89mm  
P : 10mm

**Conception et prescription**

- Sélectionnez un socle Pico pour chaque emplacement sur une table en fonction du nombre de télécommandes Pico à chaque emplacement

**Choix de produits**

**Accessoires de table**

L-PED1-XX	Socle pour une télécommande Pico
L-PED2-XX	Socle pour deux télécommandes Pico
L-PED3-XX	Socle pour trois télécommandes Pico

**Conception et prescription**

- Sélectionnez un adaptateur à plaque murale Pico pour chaque module Pico que vous souhaitez monter au mur

**Choix de produits**

**Accessoires de montage mural**

LPFP-S1-TXX	Plaque murale pour 1 télécommande Pico
LPFP-S2-TXX	Plaque murale pour 2 télécommandes Pico



**Détecteurs sans fil de présence/d'absence**

**Dimensions**

L : 91 mm  
H : 91 mm  
P : 29 mm

**Conception et prescription**

- Un détecteur de présence unique peut communiquer avec tous les appareils de contrôle dans la pièce
- À utiliser dans les petites pièces ou zones avec des partitions de taille moyenne ou élevée
- Pour les plafonds de 2,4 m : 44,9 m<sup>2</sup>
- Pour les plafonds de 3,7 m : 62,4 m<sup>2</sup>
- Paramètres réglables pour modifier le comportement, y compris la détection de présence /d'absence, et les niveaux occupés et non occupés
- Les options de temporisation incluent : 30 mn, 15 mn (par défaut), 5 mn et 1 mn

**Choix de produits**

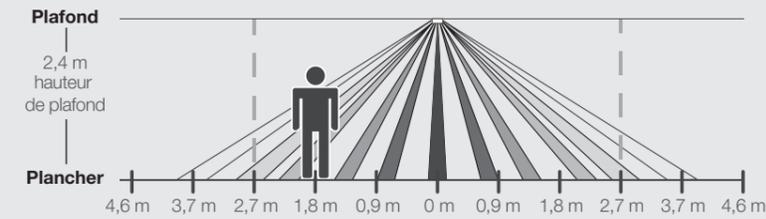
**Détecteurs à montage au plafond**

LRF3-OCR2B-P-WH      Présence/Absence

**Diagrammes de couverture du détecteur**

**Montage au plafond, 360°**

Vue de l'étage



**La couverture varie en fonction de la hauteur de plafond**

**Clé :**

- Mouvement mineur
- Mouvement majeur

Vue supérieure

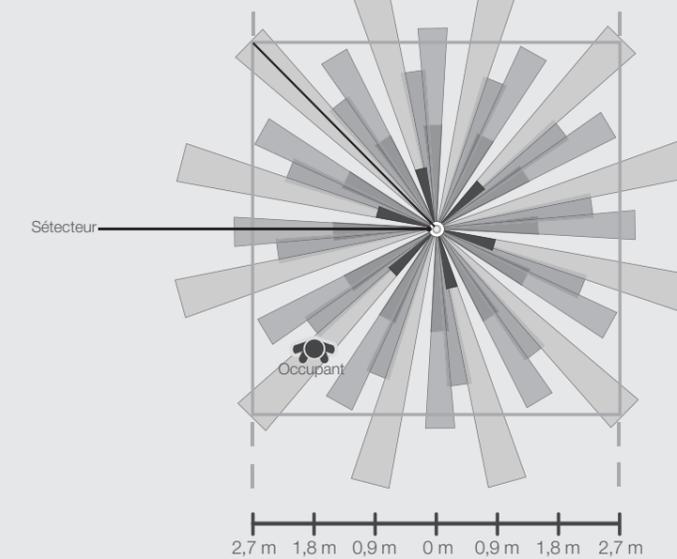


Tableau de couverture des détecteurs montés au plafond (pour un détecteur monté au centre de la pièce)

Hauteur de plafond	Dimensions maximales de la pièce pour une couverture complète du sol	Rayon de couverture au sol
2,4 m	5,5 m x 5,5 m      30,2 m <sup>2</sup>	4,0 m
2,7 m	6,1 m x 6,1 m      37,2 m <sup>2</sup>	4,4 m
3,0 m	6,7 m x 6,7 m      44,9 m <sup>2</sup>	4,9 m
3,7 m**	7,9 m x 7,9 m      62,4 m <sup>2</sup>	5,8 m

\* Montage du détecteur illustré à 2,1 m. La hauteur de montage doit être comprise entre 1,6 m et 2,4 m.

\*\* 3,7 m est la hauteur de montage maximale autorisée.



**Détecteurs de présence/d'absence sans fil Radio Powr Savr**

**Dimensions**

L : 46 mm  
H : 110 mm  
P : 34 mm



**Kit de montage d'armature souple**

**Dimensions**

L : 92 mm  
H : 55 mm

## Conception et prescription

- Un détecteur de présence unique peut communiquer avec tous les appareils de contrôle dans la pièce

## Choix de produits

### Détecteurs à montage mural

- À utiliser dans les grandes pièces ouvertes comportant peu d'obstructions élevées
- Couverture : 278,7 m<sup>2</sup>

**LRF3-OWLB-P-WH** Présence/Absence

### Détecteurs à montage en angle

- À utiliser dans les pièces ouvertes moyennes à grandes comportant peu d'obstructions élevées
- Couverture : 232 m<sup>2</sup>

**LRF3-OKLB-P-WH** Présence/Absence

### Détecteurs de couloir

- Pour un couloir de 1,82 m de large : Couverture de 15,24 m
- Pour un couloir de 3 m de large : Couverture de 45,72 m

**LRF3-OHLB-P-WH** Présence/Absence

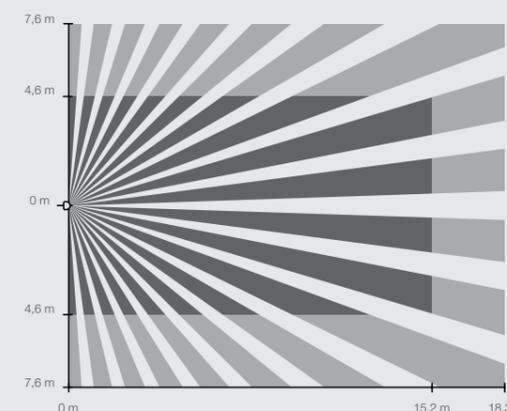
## Diagrammes de couverture du détecteur

### Montage mural\*, 180°

139,4 m<sup>2</sup> — mouvement mineur

278,7 m<sup>2</sup> — mouvement majeur

Vue de dessus

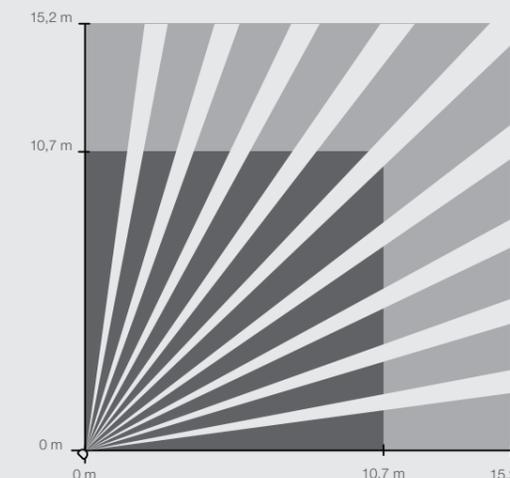


### Montage en angle\*, 90°

113,8 m<sup>2</sup> — mouvement mineur

232,3 m<sup>2</sup> — mouvement majeur

Vue de dessus



Clé :

- Mouvement mineur
- Mouvement majeur

### Couloir\*, champ de vision long et étroit

La couverture varie en fonction de la largeur et de la longueur du couloir

Vue de dessus

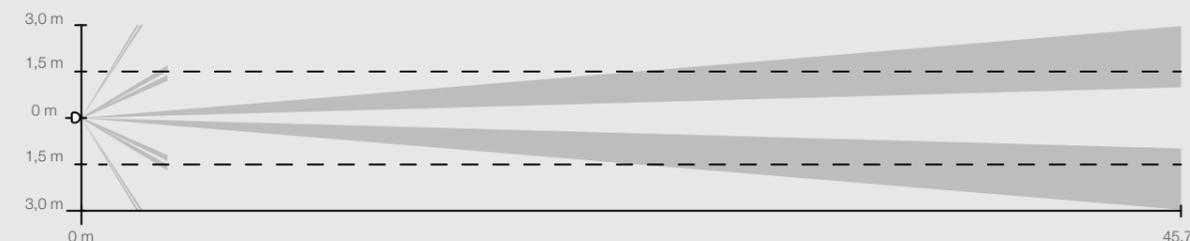


Tableau de la longueur maximale recommandée du détecteur de couloir (détecteur centré dans le couloir)

Largeur du couloir	Longueur du couloir
1,8 m ou moins	15,2 m
2,4 m	30,5 m
3,0 m ou plus	45,7 m

\* Montage du détecteur illustré à 2,1 m. La hauteur de montage doit être comprise entre 1,6 m et 2,4 m.

\*\* 3,7 m est la hauteur de montage maximale autorisée.



**Détecteurs de lumière naturelle sans fil**

**Dimensions**

L : 41 mm  
H : 41 mm  
P : 17 mm

**Conception et prescription**

- Un seul détecteur de lumière naturelle peut contrôler :
  - Toutes les zones de commutation PowPak
  - Tous les modules de variation d'éclairage PowPak avec contrôle DALI ou 0-10V

**Choix de produits**

**Détecteur de lumière naturelle**

<b>LRF3-DCRB-WH</b>	Détecteur de lumière naturelle
---------------------	--------------------------------

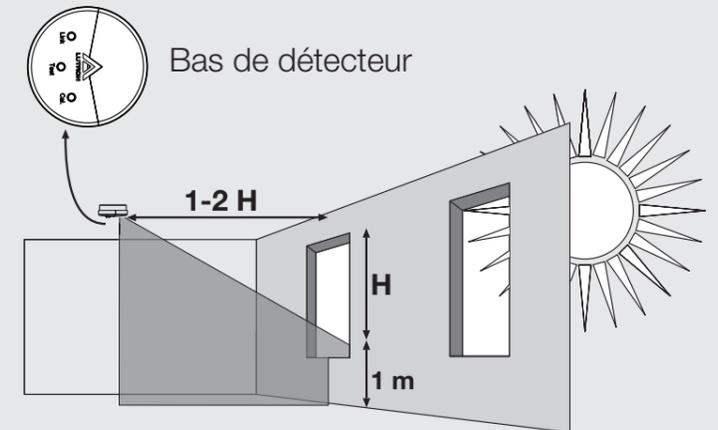
\* Montage du détecteur illustré à 2,1 m. La hauteur de montage doit être comprise entre 1,6 m et 2,4 m.

\*\* 3,7 m est la hauteur de montage maximale autorisée.

**Diagrammes de couverture du détecteur**

**Emplacement pour les zones de taille moyenne**

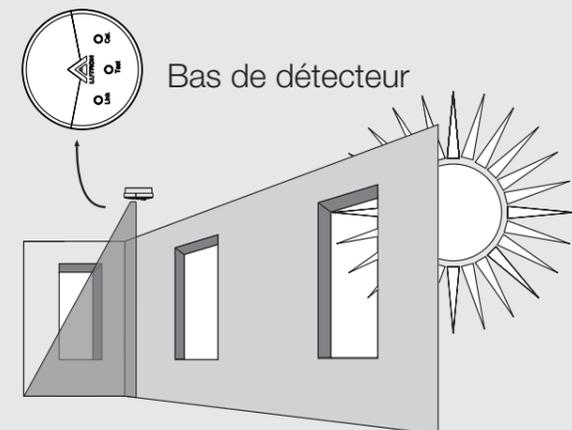
La flèche pointe vers la zone vue par le détecteur (vers les fenêtres).



**H** = Taille pertinente de fenêtre

**Emplacement pour les zones étroites (couloirs, bureaux privés)**

La flèche pointe vers la zone vue par le détecteur (direction inverse de la fenêtre).





**Services d'assistance à la configuration**

Blocs sur site de 4 et 8 heures  
Services supplémentaires d'assistance à la configuration

**Services d'assistance à la configuration disponibles**

**Blocs de durée d'assistance pour la configuration**

- Les représentants des services Lutron peuvent aider l'équipe d'installation pour la configuration du système
- Utilisez le temps du technicien de la façon qui correspond le mieux à vos besoins : formation, petits travaux ou programmation indépendante complète
- Combinez et associez des blocs de temps sur site et utilisez-les lorsque vous en avez besoin durant le calendrier de construction
- Choisissez le temps requis

**Choix de produits**

**Blocs de durée d'assistance pour la configuration**

<b>LSC-OS-PROG8-SP</b>	8 heures d'assistance à la configuration sur site
<b>LSC-OS-PROG4-SP</b>	4 heures d'assistance à la configuration sur site

**Services d'assistance à la configuration supplémentaires**

*disponibles avec les blocs et le démarrage*

<b>LSC-PREWIRE</b>	Visite précâblage
<b>LSC-TRAINING</b>	Formation à la solution sur le site du client
<b>LSC-AF-VISIT</b>	Réglage de scène et de niveau sur site
<b>LSC-WALK</b>	Performance sur site—visite de vérification



**Démarrage complet**

Sur site  
À distance

**Services de démarrage disponibles**

**Démarrage complet sur site**

- Représentant des services Lutron sur site pour assurer un démarrage et une configuration appropriés du système
- Formez le personnel des installations sur la meilleure utilisation et maintenance des composants de contrôle d'éclairage
- Réduisez les risques et limitez la taille de votre équipe d'installation en faisant effectuer la configuration par Lutron.
- Inclut une garantie système commerciale limitée
- Améliorations de démarrage sur site disponibles

**Choix de produits**

**Modèles de service de configuration**

**Démarrage complet**

<b>LSC-OS-SU-VIVE</b>	Démarrage complet sur site
-----------------------	----------------------------

**Améliorations au démarrage**

*(Disponibles avec le démarrage à portée globale sur site)*

<b>LSC-AH-SU</b>	Démarrage effectué la nuit ou le week-end (travail durant le weekend disponible à certains endroits)
<b>LSC-SENS-LT</b>	Mise en place et réglage du détecteur
<b>LSC-SPV-DOC</b>	Performances du système—documentation de vérification



**Services opérationnels**

- Formation à la solution
- Optimisation du système
- Reconfiguration sur site

**Services opérationnels disponibles**

- Assistance de Lutron pour optimiser le potentiel du système
- Reprogrammez le système à mesure que les besoins en espace changent
- Prenez en charge les exigences de rétro-mise en service
- Préachat avec le système pour prendre en compte les coûts dans le budget d'immobilisations

**Choix de produits**

**Modèles de services opérationnels**

Services opérationnels	
<b>LSC-TRAINING</b>	Formation à la solution sur le site du client
<b>LSC-SYSOPT</b>	Service d'optimisation du système
<b>LSC-OS-PROG8-EN</b>	8 heures d'assistance à la reconfiguration sur site
<b>LSC-OS-PROG4-EN</b>	4 heures d'assistance à la reconfiguration sur site

Il est également possible d'acheter des services sur site après la mise en service sur système, à des taux horaires, de demi-journée et de journée complète ; contactez Lutron à [eacustsvc@lutron.com](mailto:eacustsvc@lutron.com) pour plus d'informations.

**Garantie Lutron limitée**

La garantie limitée offre une couverture de 5 ans des pièces, 2 ans sur site/à distance pour les problèmes système et une assistance technique 24/7. *Garantie comprise avec le démarrage complet sur site et disponible avec le démarrage complet à distance.*

**Choix de produits**

**Garantie limitée Vive**

<b>LSC-B2</b>	Garantie limitée de 2 ans
---------------	---------------------------

**Plans d'assistance technologique (Technology Support Plans, TSP)**

Tous les plans d'assistance technologique Lutron offrent une couverture à 100 % des pièces et main-d'œuvre de diagnostic pendant 10 ans. Des garanties de temps de réponse et visites de maintenance préventives facultatives permettent de personnaliser la couverture pour qu'elle réponde aux besoins de l'installation. Des TSP sont disponibles pour tout système Vive ; une visite d'audit de garantie sera comprise avec l'achat d'un TSP lorsqu'un démarrage complet n'est pas acheté.

**Choix de produits**

**Plans d'assistance technologique Vive**

<b>LSC-SILV-IW</b>	Plan d'assistance technologie Niveau argent
<b>LSC-GOLD-IW</b>	Plan d'assistance technologique Niveau or
<b>LSC-PLAT-IW</b>	Plan d'assistance technologique Niveau platine
<b>LSC-WARR-AUD</b>	Visite d'audit de garantie

**Remarque :** Pour obtenir une description détaillée de la garantie et des plans d'assistance technologique, consultez [lutron.com/services](http://lutron.com/services)

**Informations de garantie Vive**

Les solutions sans fil Vive sont couvertes par une garantie des pièces de 5 ans avec enregistrement du produit. Des options d'assistance technologique supplémentaire sont disponibles pour répondre aux besoins de vos projets. Voir les options ci-dessous.

Options d'assistance	Garantie limitée	Argent (TSP)	Or (TSP)	Platine (TSP)
Durée de couverture de 10 ans		•	•	•
100 % des pièces de rechange	• (5 ans)	•	•	•
Main-d'œuvre de diagnostic — Première réponse disponible	• (2 ans)	•		
Main-d'œuvre de diagnostic — Réponse sous 72 heures			•	
Main-d'œuvre de diagnostic — Réponse sous 24 heures				•
Visite de maintenance préventive annuelle			•	•



Numéro de modèle	Description
<b>Hub sans fil Vive</b>	
HKS-0-FM	Hub sans fil de base Vive, montage encastré
HKS-1-FM	Hub sans fil standard Vive, montage encastré
HKS-1-SM	Hub sans fil standard Vive, montage en saillie
HKS-2-FM	Hub sans fil Premium Vive, montage encastré
HKS-2-SM	Hub sans fil Premium Vive, montage en saillie
H-MOUNT-SM	Kit de montage en saillie pour hub
H-MOUNT-FM	Kit de montage encastré pour hub
VIVE-VUE	Licence Vive Vue (1 par hub)



<b>Module PowPak relais</b>	
RMKS-5R-DV-B	Relais 5 A
RMKS-16R-DV-B	Relais 16 A



<b>Module PowPak de variation 0-10V</b>	
RMKS-8T-DV-B	Contrôle jusqu'à 30 luminaires contrôlés 0-10V



<b>Module PowPak de variation DALI</b>	
RMKS-DAL4-SZ	Contrôle jusqu'à 4 luminaires DALI
RMKS-DAL32-SZ	Contrôle jusqu'à 32 luminaires DALI



<b>Module PowPak de sortie à contact sec</b>	
RMKS-CCO1-24-B	Une sortie à contact sec



<b>Module de variation de phase</b>	
RMKS-250NE	Contrôle jusqu'à 250W de luminaires LED, fluorescent, Halogène ou incandescent.



Numéro de modèle	Description
<b>Télécommandes sans fil Pico</b>	
PK2-2BRL-TXX-L01	2 boutons avec fonction augmenter/diminuer
PK2-2B-TXX-L01	2 boutons
PK2-3BRL-TXX-L01	3 boutons avec fonction augmenter/diminuer
PK2-3B-TXX-L01	3 boutons
PK2-4B-TXX-L21	4 boutons avec contrôle de 2 groupes
PK2-4B-TXX-L01	4 boutons avec contrôle de zone
PK2-4B-TXX-L31	4 boutons avec contrôle de scène

(XX dans le numéro de modèle représente le code de couleur/ finition)



<b>Accessoires Pico</b>	
L-PED1-XX	Socle pour 1 télécommande Pico
L-PED2-XX	Socle pour 2 télécommandes Pico
L-PED3-XX	Socle pour 3 télécommandes Pico

(XX dans le numéro de modèle représente le code de couleur/ finition)

### Couleurs Pico

#### Couleurs

- Blanc (AW)
- Noir (BL)



Numéro de modèle	Description
<b>Détecteurs de présence/d'absence radio à économie d'énergie*</b>	
LRF3-OCR2B-P-WH	Détecteur de présence/d'absence à montage plafond, champ de vision 360°
LRF3-OWLB-P-WH	Détecteur de présence/d'absence à montage mural, champ de vision 180°
LRF3-OKLB-P-WH	Détecteur de présence/d'absence à montage d'angle, champ de vision 90°
LRF3-OHLB-P-WH	Détecteur de présence/d'absence de couloir



Numéro de modèle	Description
<b>Détecteur de lumière naturelle radio à économie d'énergie</b>	
LRF3-DCRB-WH	Détecteur de lumière naturelle à montage au plafond



Numéro de modèle	Description
<b>Plaques murales*</b>	
LPFP-S1-TXX	Plaque murale pour 1 télécommande Pico
LPFP-S1-TXX	Plaque murale pour 2 télécommandes Pico

\* (XX dans le numéro de modèle représente le code de couleur/ finition)



Numéro de modèle	Description
<b>Services de démarrage Vive</b>	
LSC-OS-SU-VIVE	Démarrage complet sur site
LSC-AH-SU	Démarrage en dehors des heures de bureau
LSC-SENS-LT	Mise en place et réglage du détecteur
LSC-SPV-DOC	Performances du système-documentation de vérification
<b>Services d'assistance à la configuration Vive</b>	
LSC-OS-PROG8-SP	Programmation sur site— Bloc de 8 heures
LSC-OS-PROG4-SP	Programmation sur site— Bloc de 4 heures
LSC-PREWIRE	Visite précâblage
LSC-TRAINING	Formation à la solution sur le site du client
LSC-AF-VISIT	Réglage de scène et de niveau sur site
LSC-WALK	Performance sur site— visite de vérification
<b>Services opérationnels Vive</b>	
LSC-TRAINING	Formation à la solution sur le site du client
LSC-SYSOPT	Service d'optimisation du système
LSC-OS-PROG8-EN	8 heures d'assistance à la reconfiguration sur site
LSC-OS-PROG4-EN	4 heures d'assistance à la reconfiguration sur site
<b>Garantie limitée et plans d'assistance technologique Vive</b>	
LSC-B2	Garantie limitée
LSC-SILV-IW	Plan d'assistance technologie Niveau argent
LSC-GOLD-IW	Plan d'assistance technologique Niveau or
LSC-PLAT-IW	Plan d'assistance technologique Niveau platine
LSC-WARR-AUD	Visite d'audit de garantie



Pour obtenir la liste de tous les  
numéros de modèle des produits  
des solutions sans fil Vive, consultez  
**[lutron.com/vive-europe](https://lutron.com/vive-europe)**

SIÈGE EUROPÉEN  
LUTRON EA LTD.  
4TH FLOOR, 52 LEADENHALL STREET  
LONDRES EC3A 2EB, GB

EXPERIENCE CENTRE EUROPÉEN ET ADRESSE ENREGISTRÉE :  
4TH FLOOR, 125 FINSBURY PAVEMENT  
LONDRES EC2A 1NQ, GB

LUTRON FRANCE  
10, RUE DU COLISÉE  
75008 PARIS, FRANCE  
TÉL.: +33 (0)1 56 59 16 64  
APPELS GRATUITS : 0800 901 218  
EACUSTSVC@LUTRON.COM

© 11/2020 Lutron Electronics Co., Inc. | P/N 367-2597/FR REV P



Suivez-nous sur Twitter : @Lutron\_EU

Lutron est une marque de commerce de Lutron Electronics Co., Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.  
Pour une liste complète de toutes les marques de commerce déposées et non déposées de Lutron, veuillez consulter [lutron.com/trademarks](https://lutron.com/trademarks).