

Norme : CE  
 EN 61347-1 : 2015/A1:2021  
 EN 63000:2018  
 ETSI EN 300 328 (2019-07/V2.2.2)  
 ETSI EN 301 489-17 (2017-02/V3.1.1)

Tension : 230V/50Hz  
 Classe électrique : CL2  
 Fil incandescent : 850°C  
 Étanchéité : IP20  
 Résistance aux chocs : IK07/2J

Marque: XELIUM

Détecteur infrarouge encastré au plafond + interface DALI ; détection de mouvement et luminosité automatiques ; communication avec d'autres cellules SMART LIGHT, Luminaires CONNECT LIGHT et Luminaires CONNECT SWITCH sans fil via ZIGBEE PHILIPS ; contrôle filaire des luminaires via DALI (Max par interface DALI = 20 drivers DALI et Max 400W) ; programmation via application Smart Phone (gratuite)

Applications: Accueil, Bureau, Circulations, Hôtel, WC...

Type de pose: Encastré au plafond.

Coloris: Blanc.



## Description

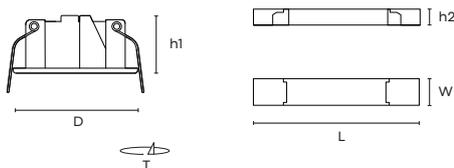
Code article	Description article
1 X2421.001	SmartLIGHT : Détecteur infrarouge encastré au plafond + interface DALI ; détection de mouvement et luminosité automatiques ; communication avec d'autres cellules SmartLIGHT, Luminaires Connect Light et Luminaires Connect Switch sans fil via ZIGBEE PHILIPS ; Détecteur SmartLIGHT peut être utilisé en tant que détecteur «Secondaire» dans l'infrastructure ZIGBEE PHILIPS et/ou peut contrôler par fil des luminaires DALI (Max par interface DALI = 20 drivers DALI et Max 400W) ; programmation via application Smart Phone (gratuite).

## Durée de vie

Code article	Durée de vie Driver	Garantie
1 X2421.001	>100.000 h	5 ans

Mesures au laboratoire. Toutes les valeurs sont valables à Ta max 25°C.  
 Taux de fiabilité des drivers >90%

## Dimensions



Code article	Longueur (L)	Largeur (W)	Diamètre (D)	Hauteur (h)	Trou d'encastr. (T)	Poids
1 X2421.001	238 mm	30 mm	74 mm	h1=40 / h2=21 mm	67 mm	0,15 kg

**Caractéristiques techniques**

Code	Protect. surt. EN61547	Protect. surt. EN61000-4-5	Temp. fonct.	Recouvrable
1 X2421.001	2 kV	4 kV	-20/30 °C	Non

**Nombre de luminaires par disjoncteur**

Code	Disjoncteur 10A Courbe C	Disjoncteur 16A Courbe B	Disjoncteur 16A Courbe C	Disjoncteur 20A Courbe B	Disjoncteur 20A Courbe C
1 X2421.001	52	50	85	62	104

**CLIC** Existe également



**moWy SENSO ZL**

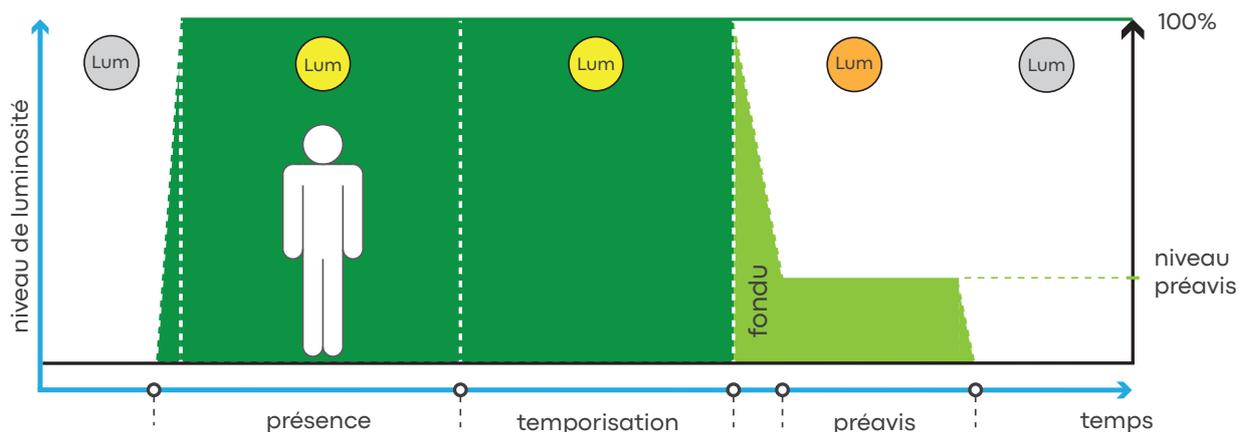
Présence ON/OFF  
Jusqu'à 80m<sup>2</sup>



**moWy LUXO ZL**

Présence et luminosité DALI  
Jusqu'à 80m<sup>2</sup>

**Mise en situation**



## Réglages disponibles

### Réglages via application SmartPhone (gratuite ; ANDROID/IOS)

Allumage	Temporisation	Fondu	Préavis	Niveau préavis	Allumage groupe
Auto ON / Auto OFF	Mini = 2 min	Mini = 1 sec	Mini = 2 min	Mini = 1%	Tous ensemble avec le même seuil = Eco ON
Manuel ON / Auto OFF	Maxi = 100 min	Maxi = 25 sec	Maxi = 100 min	Maxi = 100%	
Manuel ON / Manuel OFF			Jamais éteint		

Allumage Manuel est réalisé via

BP sans fil et sans piles (à commander séparément)

## Recommandations réglages



**Temporisation + Préavis : mini 15 min.**  
Aucune garantie ne sera accordée sur la lampe ni l'alimentation en cas de non respect de cette recommandation.



Local	Allumage	Temporisation	Fondu	Préavis	Niveau préavis
Bureau	Auto ON / Auto OFF	10 min	10 sec	5 min	20%
Salle de Classe	Manuel ON / Auto OFF	15 min	10 sec	5 min	30%
Salle de réunion	Manuel ON / Auto OFF	15 min	25 sec	5 min	30%
Circulations	Auto ON / Auto OFF	3 min	10 sec	12 min	20%
Sanitaires	Auto ON / Auto OFF	5 min	10 sec	20 min	30%
WC	Auto ON / Auto OFF	3 min	25 sec	12 min	20%

## Recommandations installation

### A. Programmation: ( !!! Condition firmware >2 !!! )

#### A.1) Définitions

On appelle « appareil » : Luminaires **Connect Light** / Luminaires **Connect Switch** / Détecteurs déportés **Smart Light**.

#### A.2) Projet

2.1 ) Maximum 500 appareils par projet.

2.2 ) Dans un bâtiment à plusieurs étages, il est recommandé de créer un projet par étage (Ceci facilitera la maintenance du système dans le temps).

#### A.3) Groupes

3.1 ) Maximum 120 **appareils** peuvent être installés dans un groupe.

3.2 ) Respecter 12 mètres maximum entre chaque appareil (dans un espace sans obstacles)

3.3 ) **OPTION** : Chaque détecteur déporté Smart Light peut contrôler jusqu'à 20 drivers DALI (et maxi 400W) = ce branchement permet la communication filaire entre luminaires DALI.

**Recommandations installation**

**A.4 ) Zones**

Il est possible de créer des zones à l'intérieur de chaque groupe (ex: Luminaire de tableau dans une salle de classe...)

4.1 ) Maximum 15 **Zones par Groupe**

**A.5 ) Boutons poussoirs**

5.1 ) Maximum 15 **boutons poussoirs ZIGBEE 3.0** peuvent être installés dans un groupe.

5.2 ) Maximum 5 **boutons poussoirs ZIGBEE 3.0** peuvent être installés dans une zone (Si plusieurs zones dans un groupe, ne pas dépasser dans ce groupe 15 **boutons poussoirs** au total).

5.3 ) Respecter 10 mètres maximum entre le bouton poussoir ZIGBEE 3.0 et l'appareil le plus proche (dans un espace sans obstacles)

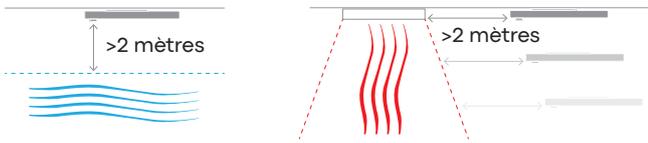
**B. Performance électromagnétique (EMC)**

Pour maintenir de bonnes performances électromagnétiques même si certains luminaires sont en classe électrique 2, le driver doit être relié à la terre.

**C. Précautions**

**C.1) Flux d'air**

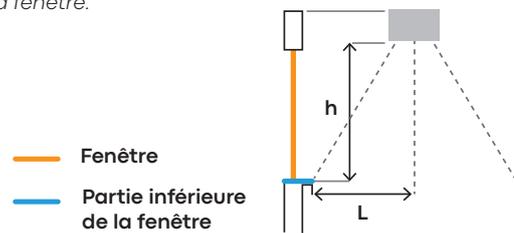
Le fonctionnement peut être perturbé par des appareils de climatisation ou de ventilation installés à proximité des cellules. Il est impératif de respecter la distance de 2 mètres au minimum entre la cellule et le flux d'air.



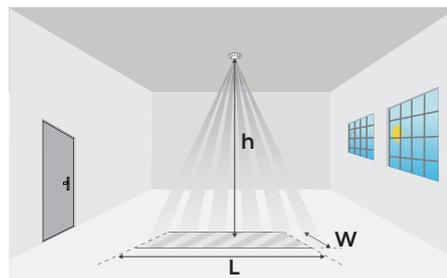
**C.2) Distance par rapport à la fenêtre**

Le fonctionnement des cellules peut être perturbé par l'apport de lumière naturelle ou artificielle (ex: Soleil; phares d'une voiture ...)

Afin de garantir le bon fonctionnement, la distance d'installation de la cellule par rapport à la fenêtre (L) doit être au minimum la même que la hauteur (h) entre le luminaire et la partie inférieure de la fenêtre.



**Zone de détection**



h	L	W
2,4 m	4,3 m	2,9 m
3 m	5,4 m	3,6 m

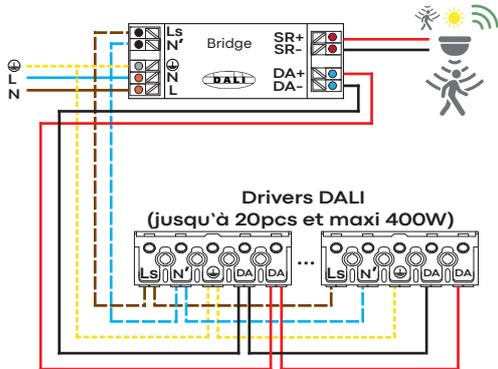


h	L	W
2,4 m	2,9 m	1,9 m
3 m	3,6 m	2,4 m

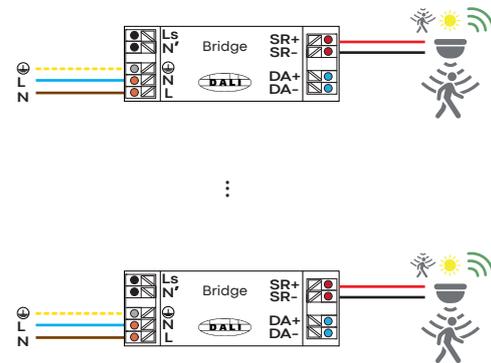
Type de communication (câblage)

**PHILIPS**

Détecteur déporté  
Smart Light  
«Principal»



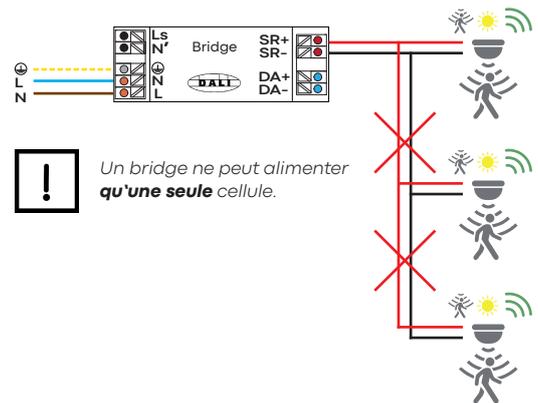
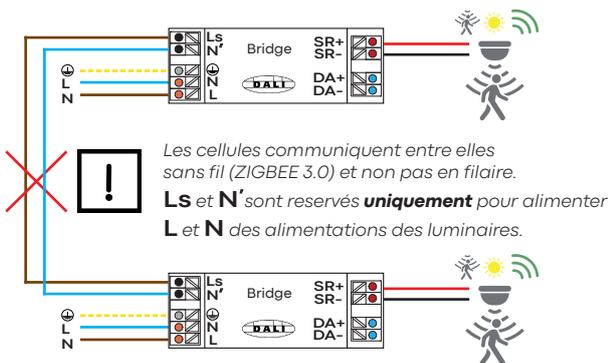
Détecteurs déportés  
Smart Light  
«Secondaires» (extension zone présence)



Exemples de câblage. Illustrations non contractuelles. Certains drivers peuvent être équipés de borniers à vis, sans repiquage, avec ou sans terre... Installateur doit effectuer les branchements conformément aux normes en vigueur.

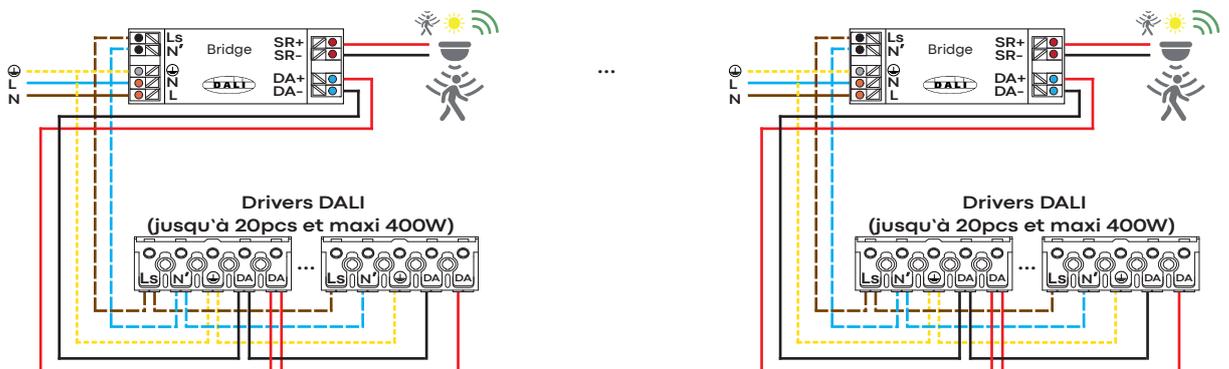


**Erreurs à éviter**



**PHILIPS**

Plusieurs détecteurs déportés «Smart Light» réunis dans le même groupe pilotent chacun le seuil de luminosité de son propre groupe de luminaires DALI et partagent la détection de présence.



Exemples de câblage. Illustrations non contractuelles. Certains drivers peuvent être équipés de borniers à vis, sans repiquage, avec ou sans terre... Installateur doit effectuer les branchements conformément aux normes en vigueur.

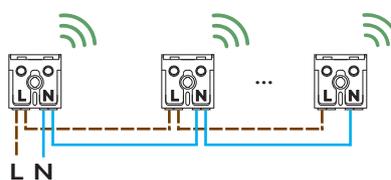
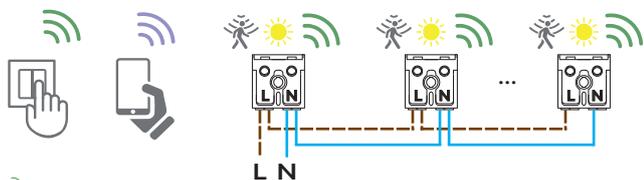
Type de communication (câblage)

**PHILIPS**

Luminaires «Principaux»  
de la gamme  
**Connect Light**

Luminaires «Secondaires»  
de la gamme  
**Connect Switch**

Détecteur déporté  
«Optionnel»  
**Smart Light**



- Bouton poussoir (sans alimentation, sans piles)
- Application gratuite (IOS ou ANDROID)
- Communication sans fil ZIGBEE 3.0
- Communication sans fil BLUETOOTH
- Détection automatique de présence et de mouvement
- Pilotage automatique de la luminosité

Exemples de câblage. Illustrations non contractuelles.  
Certains drivers peuvent être équipés de borniers à vis,  
sans repiquage, avec ou sans terre...  
Installateur doit effectuer les branchements conformément aux normes en vigueur.

Gestion d'éclairage

DALI