

OB-1101 iDim Orbit

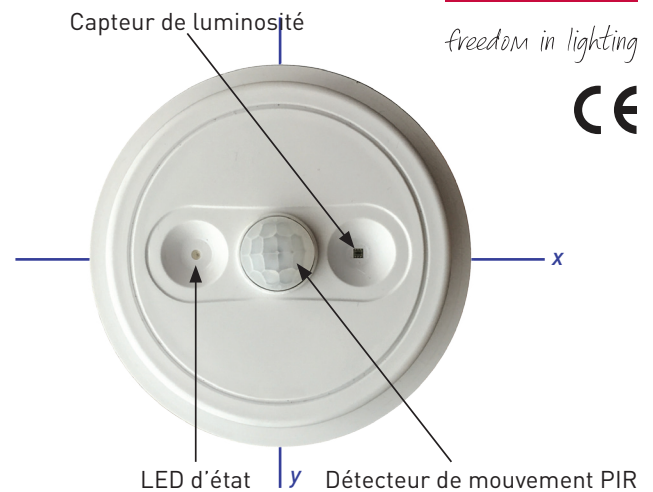
OB-1101 iDim Orbit est un capteur autonome encastré en faux-plafond avec un détecteur de mouvement qui permet d'installer et de configurer facilement un système de gestion d'éclairage. Il contient :

- Un détecteur de mouvement passif-infrarouge (PIR)
- Un capteur de luminosité
- Un module Bluetooth® Smart™ pour la configuration par smartphone ou tablette
- Une horloge pour l'activation des différents profils
- Deux alimentations DALI pour les deux sorties DALI broadcast
- Un relais 240 VAC pour le contrôle On/Off
- Une connectique basse-tension pour le contrôle manuel par contact
- Une LED verte qui indique la réception d'une nouvelle configuration

Le détecteur permet à Orbit d'allumer l'éclairage lorsqu'une pièce est occupée, et de l'éteindre lorsqu'elle est inoccupée. De plus, il est possible de connecter des boutons poussoirs pour reprendre le contrôle en mode manuel.

Le capteur est préprogrammé pour un fonctionnement dès la sortie de la boîte. Il est équipé de connecteurs rapides debrochables pour l'alimentation, les bus DALI et les entrées contact sec. La configuration du capteur peut être personnalisée via une application pour les équipements Apple iOS, disponible sur l'App Store. Pour plus d'information, voir le *Guide de Configuration de l'iDim Orbit App*.

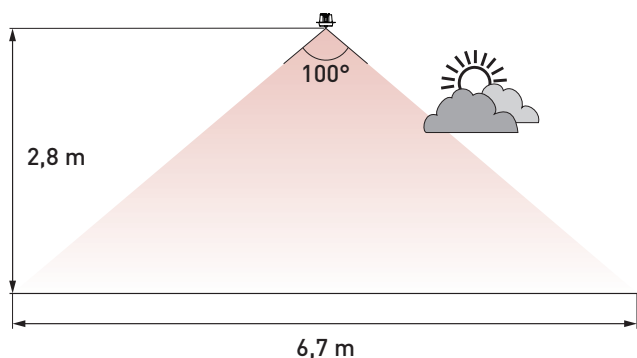
Le capteur est prévu pour être encastré dans un faux plafond.



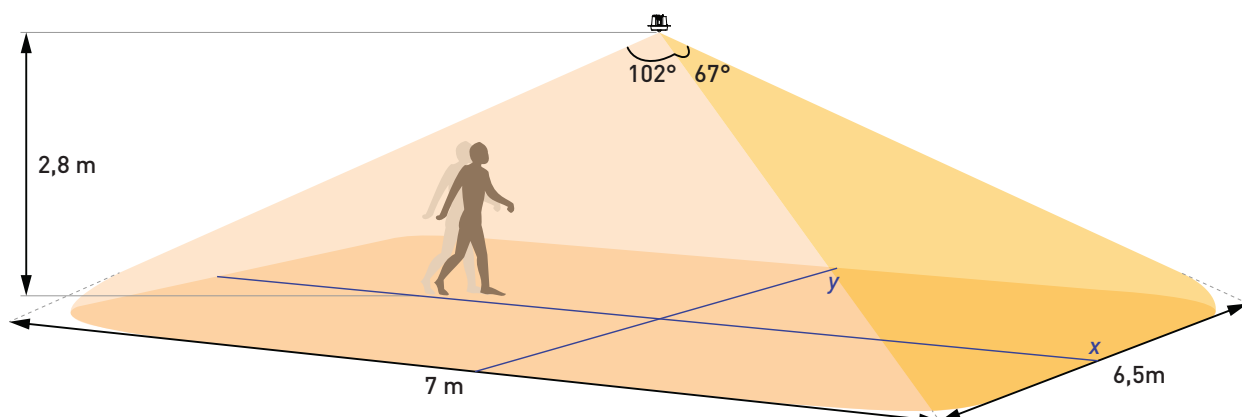
Caractéristiques principales

- Fonctionnement en détection de présence ou d'absence.
- Détection de mouvement jusqu'à 7 m × 6,5 m à 2,8 m de hauteur. Pour plus des détails, voir dans la section « Couverture de la détection de présence ».
- Pour modifier la zone de détection, il est possible d'activer ou désactiver chaque détecteur individuellement depuis l'application.
- Trois sorties configurables indépendamment (2 × DALI broadcast et 1 × Relais 240 VAC).
- Régulation de luminosité pour l'économie d'énergie.
- Programmeur horaire sur sept jours permettant de basculer entre deux profils de fonctionnement chaque jour.
- Contrôle manuel par interrupteur manuel ou bouton poussoir.
- Le contrôle manuel des canaux DALI peut être modifié via l'application pour correspondre au type de commande (bouton poussoir simple ou double).
- Installation facile via deux connecteurs rapides séparés pour l'alimentation et les bus DALI. Serre-câble intégrés.
- Configuration via les équipements sous iOS. L'application inclue une librairie de modèles pour les salles de classe ou les bureaux, ainsi que des profils personnalisables.
- Sauvegarde et partage des profils par email ou via le cloud.

Couverture du capteur de luminosité



Presence Detection Coverage



Données techniques

Connexions

Alimentation : Connecteur 4 broches avec serre-câble intégré
Diamètre du câble : 9 mm – 13 mm, prévu pour 230 V.
Section du câble : 0,5 mm² – 4 mm² rigide ; 0,5 mm² – 2,5 mm² souple.

Puissance

Alimentation : 100 VAC – 240 VAC (nominal)
85 VAC – 264 VAC (absolu)
50 Hz – 60 Hz

Consommation électrique : Nominal : 0,9 W
Maximum : 2,5 W

Bus DALI : 2 × alimentations DALI 40 mA
2 × connecteurs 2 broches avec serre-câble intégré
Diamètre du câble : 3,8 mm – 8,2 mm, prévu pour 230 V.
Section du câble : 0,25 mm² – 1,5 mm² rigide ; 0,25 mm² – 1,0 mm² souple.

Protection électrique : Max. disjoncteur 16 A Type C

Relais : Limité par la protection en amont.

Entrées contacts secs : 1 × commun ; 5 × entrées pour contact sec momentané (bouton poussoir).
Les entrées de contact sont en Très Basse Tension (TBT).
Section du câble : 0,08 mm² – 1,5 mm² rigide ; 0,08 mm² – 1,0 mm² souple.
Longueur maxi : 50 m.

Communication : DALI broadcast

Caractéristiques mécaniques

Diamètre du trou de montage : 83 mm – 86 mm

Profondeur de dégagement recommandée : 115 mm plus le rayon de courbure du câble

Matériau (boîtier) : Polycarbonate ignifugé

Couleur : White RAL 9003

Poids : 255 g

Protection IP : IP40

Conditions de fonctionnement

Température ambiante : 0 °C à +50 °C
Remarque : La différence de température entre la cible de détection (personne) et le sol doit être d'au moins 4 °C.

Humidité relative : Max. 90 %, pas de condensation

Température de stockage : -10 °C à +70 °C

Normes et conformité

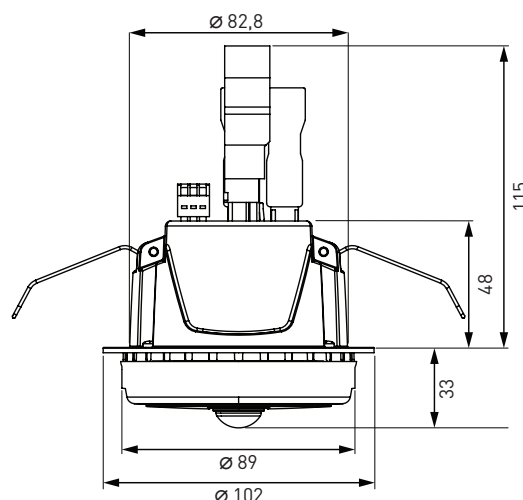
EMC : EN 301489-1
EN 55015
EN 61547

Sécurité : IEC 60669-2-5

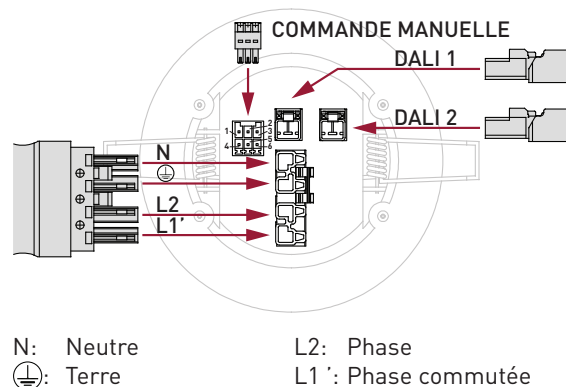
Environnement : Conforme avec la DEEE et la directive RoHS.

FCC: Contient l'identifiant FCC T7VPAN17.

Dimensions (mm)



Connexions



Fonction des entrées contacts (modifiable avec l'application)

Entrée*	Bouton poussoir simple	Bouton poussoir double†
1	Commun	Commun
2	Switch Control sur DALI 1‡	DALI 1 On/Monter
3	Switch Control sur DALI 1‡	DALI 1 Off/Baisser
4	On/Off	(BP simple uniquement)
5	Switch Control sur DALI 2‡	DALI 2 On/Monter
6	Switch Control sur DALI 2‡	DALI 2 Off/Baisser

* Les entrées de contact sont en Très Basse Tension (TBT).

† Bouton poussoir double (repos au centre).

‡ Le mode Switch Control permet de commander les fonctions On/Off (appui court) et gradation (appui long) avec un seul bouton poussoir.