

Fixture Mount Sensor

Fiche technique du constructeur OEM

Facile à installer et d'une grande discrétion, le capteur Enlighted Fixture Mount Sensor donne aux luminaires l'option de la commande intelligente. Il présente tous les avantages des capteurs Smart Sensors d'Enlighted, y compris la technologie PIR numérique et la détection de la luminosité, avec le captage ultra-sophistiqué de la lumière du jour et la surveillance des heures d'occupation et des conditions environnementales. Simple à installer dans un luminaire, le capteur fonctionne en toute discrétion pour assurer le confort de l'espace et transmettre les données au réseau de commande Enlighted.



Le capteur Enlighted Fixture Mount Sensor

Corps	Longueur : 51,6 mm (2,03 po) Largeur : 24 mm (0,9 po)
Face	Diamètre : 27 mm (1,06 po)
Poids	22,6 g (0,8 once)

VUE D'ENSEMBLE

Le capteur Enlighted Fixture Mount Sensor est conçu pour s'encaster dans une alvéole standard de 12,7 mm (0,5 po) ; seule la partie capteur (face) de 27 mm est visible, ce qui en fait le choix idéal pour contrôler l'éclairage de manière intelligente sans nuire à l'esthétique. Le fil de cuivre monobrin de 18 AWG qui relie le capteur à un driver LED compatible simplifie l'installation tout en offrant une fonctionnalité plug-and-play et une parfaite compatibilité avec les nombreux drivers LED disponibles sur le marché. Avec son antenne sans fil robuste, sa détection numérique des mouvements, de la luminosité et de la température, et son intelligence distribuée, Fixture Mount Sensor (le capteur monté sur luminaire) met le contrôle de l'éclairage à la portée de tous les fabricants de luminaires.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Contrôle localisé: Chaque capteur est doté d'un microprocesseur et d'une mémoire qui assurent la séquence des scénarios d'éclairage au niveau du luminaire, éliminant ainsi toute dépendance à un autre élément du réseau une fois le système configuré.

Pilotage par logiciel: Les horaires des différents niveaux d'éclairage, les préférences et les paramètres de scénarios sont définissables pour chaque luminaire et constituent un profil logiciel qui est enregistré dans la mémoire locale du capteur. Les profils sont transmis aux capteurs par le réseau sans fil durant la configuration du système et ils peuvent être facilement modifiés sur demande.

Détection des heures d'occupation: La détection PIR numérique, complétée par les données du capteur de luminosité, décèle précisément les changements qui surviennent dans la surface/l'espace couverte et réduit les risques de déclenchement intempestif.

Commande manuelle/détection présence: Lorsqu'il fonctionne avec la télécommande sans fil Enlighted (WS-1-00), le capteur fait office de capteur de présence compatible avec la fonction de commande activation manuelle/désactivation automatique.

Captage de la lumière du jour: Un capteur de luminosité relève les données sur l'intensité de la lumière dans la zone couverte. Le capteur interprète ensuite ces données et transmet les commandes adéquates au driver LED pour augmenter ou réduire la luminosité en fonction de la lumière du jour existante.

Détection thermique: Le capteur relève la température précise au niveau du luminaire.

Commande de la zone: Les capteurs peuvent être regroupés en zones, ce qui permet à plusieurs luminaires de partager les données des capteurs d'occupation et de répondre simultanément aux divers schémas de mouvement des occupants dans leur zone particulière du bâtiment.

Fonctions de compte-rendus complets: La collecte des données locales concernant les heures d'occupation, la consommation d'énergie, la luminosité et la température est compatible avec le réseau de commande d'Enlighted et permet d'effectuer des rapports et analyses approfondis.

Mise en réseau et sécurité basées sur les normes: Adhérant au protocole sans fil 802.15.4, transmettant les données par paquets et sélectionnant correctement les canaux à faible trafic, le réseau sans fil Enlighted coexiste sans problème avec les réseaux Wi-Fi. Le cryptage AES-128 assure la haute sécurité des données.

Fixture Mount Sensor

Installation simple et économique: Raccord par simple câble dans le luminaire, sans autre câblage nécessaire au-dessus du plafond. Avec un capteur par luminaire, l'installation est simple.

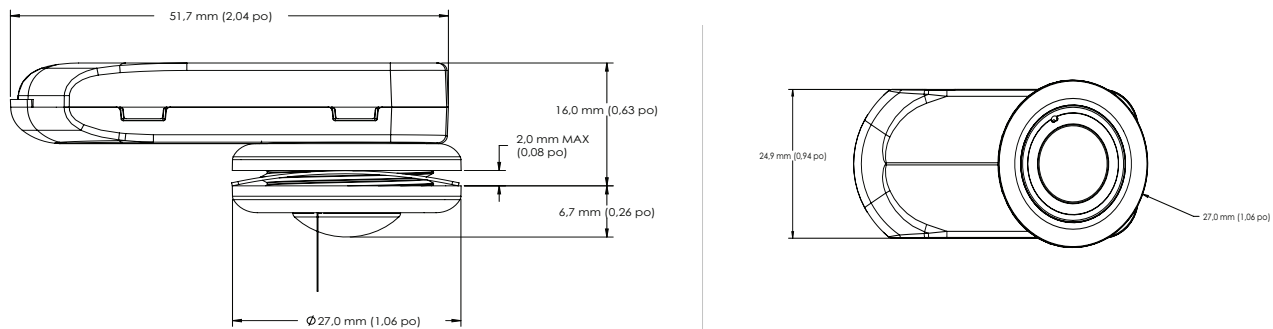
Compatibilité avec les techniques d'éclairage: Les signaux de gradation et de lumière allumée/éteinte du capteur sont compatibles avec le driver LED du système Philips Xitanium SR (modèle no XI040C110V054VPT).

MONTAGE

La face visible du capteur Enlighted Fixture Mount Sensor mesure seulement 27 mm (1,06 po) de diamètre et est conçue pour s'encaster dans une alvéole standard de 12,7 mm (0,5 po) ou un orifice de 22 mm (0,875 po). Toutes les parties du capteur sont enfermées dans l'alvéole du luminaire, à l'exception de sa face, qui se trouve à l'extérieur du luminaire et est orientée vers le bas. Le capteur comporte 2 rondelles souples et un ressort qui permettent un ajustement parfait, quelle que soit l'épaisseur de la paroi du luminaire.

Les fabricants de luminaires qui désirent créer des produits à la fois intelligents et attrayants peuvent désormais le faire grâce au capteur monté sur luminaire d'Enlighted.

DIMENSIONS



SCHÉMAS DE COUVERTURE DU CAPTEUR

Les capteurs Enlighted Compact Sensors comportent une lentille optique Fresnel d'avant-garde pour la détection de mouvement à infrarouge passive numérique (DPIR).

Le faisceau de la lentille intégrée dans le Enlighted Fixture Mount Sensor (capteur de détection des mouvements) couvre un champ visuel de 105 degrés. Il est recommandé de ne pas installer le capteur à plus de 6 mètres (19 pieds) de hauteur.

FICHE TECHNIQUE

Détection de mouvement : IR passif numérique

Détection de la luminosité : conduit de lumière/
réseau de photocapteurs

Boîtier : ABS/polycarbonate

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C / 32 à 122° F

Fréquence radio : 2400 à 2493,5 MHz

Protocole sans fil : IEEE 802.15.4

Portée sans fil : rayon de 46 m en visibilité directe

Cryptage : AES-128

Garantie : 3 ans

COMMANDE

FS-D2 Enlighted Fixture Mount Sensor*
(capteur monté sur luminaire)

* emballage standard de 200 unités assemblées. Contactez l'usine si vous désirez d'autres quantités.

CONFORMITÉ

Dans le monde IEC 62386–101, 102 Ed1.0 RoHS

États-Unis



Canada

