

# Micro-capteur

## 8 broches

### SPÉCIFICATION

Le micro-capteur Enlighted, à 8 broches, est notre capteur de cinquième génération, offrant toutes les fonctionnalités de nos autres capteurs dans un boîtier de taille minimale. Des capteurs intégrés capturent les données qui sont à la fois traitées localement et transmises sur le réseau Enlighted, permettant ainsi de déployer une suite complète d'applications. En outre, ces capteurs prennent en charge la communication Bluetooth® basse consommation avec les balises et les autres dispositifs BLE.

#### DESCRIPTION

Le micro-capteur à 8 broches est un nœud complet de détection et de commande d'éclairage, alimenté par son luminaire associé. Une conception innovante de montage sur support facilite l'installation et le remplacement. Avec des communications sans fil intégrées pour la transmission de données et la configuration à distance, ainsi qu'une commande autonome au niveau des dispositifs, ce capteur propulse l'automatisation avancée de l'éclairage à un tout autre niveau.

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

**Interface de capteur Enlighted (ESI) :** Les drivers LED IoT Ready™ et les Control Units Enlighted communiquent directement avec le capteur via une interface série. L'ESI permet d'accéder aux informations du dispositif, à la consommation d'énergie et à la commande numérique de l'éclairage.

**Commande d'éclairage localisée :** Les programmes de niveau d'éclairage, les préférences et les profils de comportement de chaque luminaire sont communiqués sans fil pendant la configuration du système et stockés localement pour assurer un fonctionnement continu.

**Détection de contours :** La capacité de traitement local prend en charge des algorithmes de détection avancés, offrant une optimisation des fonctionnalités existantes et permettant de futures applications.

**Bluetooth basse consommation :** Une radio BLE intégrée permet au capteur de recevoir et de transmettre aux balises et de prendre en charge la communication avec les dispositifs de commande d'éclairage et d'autres capteurs.

**Occupation et détection thermique :** Un capteur infrarouge passif numérique (PIR) combiné à une détection séparée de la température ambiante permet une identification précise des mouvements tout en réduisant les faux événements de détection.

**Blanc réglable :** La commande à double canal prend en charge les luminaires blancs réglables, permettant des transitions de couleur en fonction de l'heure du jour ou de la commande utilisateur.

**Capture de la lumière du jour :** Les informations de lumière ambiante capturées sont traitées localement pour augmenter et réduire les niveaux d'éclairage en fonction de la lumière du jour disponible.

**Commande de salle et de zone :** Se couple avec des interrupteurs de commande de salle pour une capacité d'activation ou de désactivation manuelle conforme au code. Les capteurs peuvent être regroupés en zones qui partagent les données de détection d'occupation et coordonnent la commande de lumière en fonction du mouvement détecté.

**Nœud de détection IoT :** Lorsqu'il est configuré en tant que nœud IoT, le capteur diffuse en direct des données complètes à utiliser avec les applications logicielles Enlighted de localisation et d'analyse en temps réel. Cette option est disponible directement en usine ou comme mise à niveau à distance.

**Sécurité et réseau normalisés :** Le réseau sans fil Enlighted 802.15.4 avec chiffrement AES-128 offre une communication sécurisée et fiable qui coexiste avec les réseaux Wi-Fi en détectant les canaux à faible trafic et en transmettant en rafales.

**Confidentialité des données :** Le capteur capture les données occupationnelles dans la zone de couverture du capteur. Le capteur ne peut pas directement référencer ou identifier une personne physique.

**Compatibilité du driver :** Signalisation de gradation et de commande marche/arrêt pour les ballasts et les drivers standard 0-10 V utilisant une courbe de gradation linéaire pour les luminaires à LED et fluorescents.



#### Micro-capteur, 8 broches

Corps	L	0,88"	22,5 mm
	Dia.	0,73"	18,5 mm
Cadran	Dia.	1,06"	27,0 mm

#### Le support de luminaire Enlighted

Corps	L	0,51"	13 mm
	Dia.	0,81"	20,7 mm

#### SOUSSION DE SPÉCIFICATION ENLIGHTED

Nom du travail :

Numéro du travail :

Codes produit :

 SU-5e-[IoT/CL/IL] SU-CL-IoT-UP SU-IL-IoT-UPG HCMC-SU-5E TMC-SU-5E CPL-RJ45 CBL-5E-CU4-30N CBL-5E-CU4-7F CBL-5E-CU4-12N CBL-5E-5W-30N

# Micro-capteur

## 8 broches



### MONTAGE

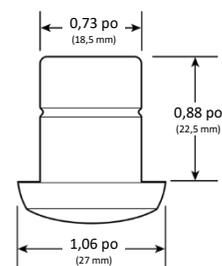
Le micro-capteur Enlighted est conçu pour être facilement installé dans des luminaires ou des dalles de plafond, de sorte que seule la plaque frontale blanche soit discrètement visible. Le capteur se glisse dans un manchon de support adapté à une découpe de montage standard de 1/2 pouce ou à un trou de 7/8 pouce (22 mm). Des manchons de support compatibles avec les luminaires ou les dalles de plafond sont disponibles. Le remplacement du capteur ne nécessite aucun outil : il suffit simplement de faire glisser le capteur hors du support, de débrancher le connecteur et d'installer le nouveau capteur.

### MODÈLES DE COUVERTURE DU CAPTEUR

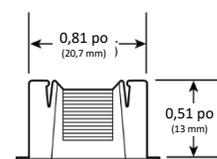
Le micro-capteur Enlighted intègre une lentille de Fresnel qui fonctionne avec le capteur infrarouge passif numérique (PIR) pour détecter l'occupation et le mouvement. Cette lentille multi-facettes concentre la lumière sur le PIR pour produire un champ de vision global grâce à l'agrégation de nombreux champs de vision étroits. Lorsque le micro-capteur est déployé comme recommandé, les zones couvertes par chaque capteur se chevauchent, renforçant la couverture et la précision sur tout le plan d'étage.

Hauteur de plafond	Mouvement fin (rayon)	Mouvement mineur (rayon)	Mouvement majeur (rayon)
8,5 pi / 2,6 m	2,3 pi / 0,7 m	8 pi / 2,4 m	10 pi / 3,0 m
15 pi / 4,6 m	4,0 pi / 1,2 m	10 pi / 3,0 m	18 pi / 5,5 m

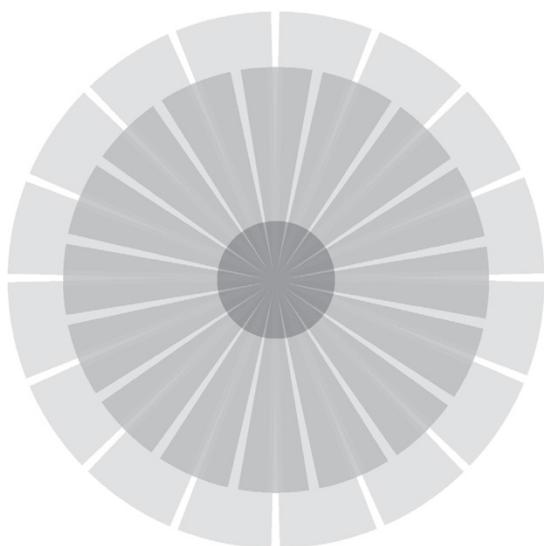
Micro-capteur



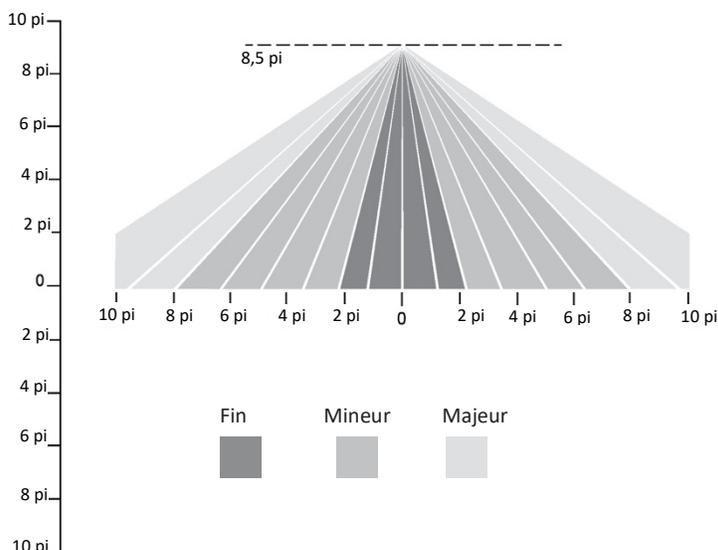
Support



Vue de dessus



Vue latérale



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

**Détection de mouvement :** IR passif numérique

**Photodétecteur :** Réseau de photodétecteurs / conduits de lumière

**Boîtier :** Mélange ABS/polycarbonate

**Type :** Capteur photosensible en boucle fermée

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

**Consommation électrique :** 200 mW max.

**Tension :** 12-30 V

**Normes sans fil :** IEEE 802.15.4

Bluetooth 4.0 basse consommation (BLE)

Fréquence radio : 2400-2483,5 MHz

Portée sans fil : 150 pi Portée ouverte de rayon (46 m)

Chiffrement : AES-128

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Enlighted Inc. est sous licence. Les autres marques déposées et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

### INFORMATIONS DE COMMANDE

SU-5e-xxx\*

Micro-capteur, 8 broches  
(\* voir codes produit)

SU-CL-IoT-UPG

Mise à niveau de l'éclairage connecté vers le capteur IoT

SU-IL-IoT-UPG

Mise à niveau de l'éclairage indépendant vers le capteur IoT

HCMC-SU-5E

Support de montage pour plafond dur

TMC-SU-5E

Support de montage pour dalle  
Coupleur RJ45 femelle

CPL-RJ45

Câble de capteur 30 po pour CU-4

CBL-5E-CU4-30N

Câble de capteur 7 pi pour CU-4

CBL-5E-CU4-7F

Câble 12 po pour CU-4

CBL-5E-CU4-12N

Câble pour driver de profil 0 30 po

CBL-5E-5W-30N

### CONFORMITÉ

Europe



États-Unis



Canada



### GARANTIE : 5 ans

Voir [www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms](http://www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms) pour plus d'informations sur les conditions générales d'utilisation

### \* Codes produit : xxx

IoT = Nœud IoT

CL = Éclairage connecté

IL = Éclairage indépendant / Enlighted One