

# Micro capteur

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le Micro Capteur Enlighted est notre capteur de 5e génération, offrant toutes les fonctionnalités de nos autres capteurs sous une forme minimaliste. Les capteurs intégrés capturent des données qui sont traitées localement et transmises au réseau d'Enlighted, permettant un grand nombre d'applications. Le capteur supporte également une communication Bluetooth® à basse énergie (BLE). avec des tags et autres dispositifs BLE.

### PRÉSENTATION

Le micro capteur est un centre de détection et de commande d'éclairage alimenté par le luminaire auquel il est raccordé. Sa conception innovante de montage sur support permet une installation et un remplacement aisés. Grâce aux communications sans fil intégrées pour la transmission de données et la configuration à distance, ainsi qu'un contrôle autonome au niveau du luminaire, ce capteur fait entrer le pilotage de l'éclairage dans une nouvelle ère.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

**Interface du capteur Enlighted (ESI) :** Les drivers LED IoT Ready® et les Unités de contrôle Enlighted communiquent directement avec le capteur via une liaison série. L'ESI offre un accès aux informations de l'appareil, à la consommation énergétique et au pilotage digital de l'éclairage.

**Pilotage de l'éclairage localisé :** Les différents niveaux d'éclairage, les préférences et les paramètres des scénarios de chaque luminaire sont transmis sans fil lors de la mise en service du système, puis enregistrés dans la mémoire locale du capteur, afin de garantir un fonctionnement en continu.

**Capteur de pointe :** Les capacités de traitement local viennent appuyer des algorithmes avancés de détection, permettant d'optimiser les fonctions existantes et laissant la porte ouverte à de futures applications.

**Bluetooth à basse énergie (BLE) :** Une radio BLE intégrée permet au capteur de recevoir et de transmettre des beacons et de supporter la communication avec des dispositifs de pilotage d'éclairage et d'autres capteurs.

**Détection de présence et de température :** Un capteur PIR numérique, associé à un capteur de température et de luminosité, assure une détection précise des mouvements tout en minimisant les déclenchements intempestifs.

**Adaptation de la température de couleur :** Le contrôle à 2 canaux peut être associé à des luminaires à température de couleur variable, afin de modifier la couleur en fonction de l'heure de la journée ou sur pilotage par l'utilisateur.

**Exploitation de la lumière du jour :** Les informations relatives à la lumière du jour sont traitées localement et le niveau d'éclairage est ainsi ajusté en fonction.

**Contrôle de pièce et de zone :** Le capteur peut être appairé à la télécommande sans fil Enlighted pour un contrôle manuel ou une désactivation automatique. Les capteurs peuvent être regroupés par zone, partageant leur indication de présence et réagissant simultanément à l'occupation de la zone traitée.

**Option Full IoT :** Dans sa version Full IoT, le capteur diffuse en temps réel des données complètes pouvant être utilisées dans les applications logicielles de localisation en temps réel et d'analyses d'Enlighted. Cette option est disponible directement en usine, ou peut être ajoutée ultérieurement à distance.

**Réseau et sécurité dans le respect des normes :** Le réseau sans fil 802.15.4 d'Enlighted avec cryptage AES-128 offre une communication fiable et sécurisée, qui coexiste avec les réseaux Wi-Fi en utilisant les canaux à faible trafic et en transmettant par petits paquets.

**Confidentialité des données :** Le capteur collecte les données de présence sur la zone couverte par le détecteur. Il ne peut pas identifier ni faire référence directement à une personne physique.

**Compatibilité du pilote :** Le capteur peut contrôler l'intensité de l'éclairage en 0-10 V via des ballasts, drivers LED et lampes fluorescentes.



Le micro capteur Enlighted

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

Le support pour luminaire Enlighted

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

### SPÉCIFICATIONS ENLIGHTED

Nom de projet :

Numéro de projet :

Codes produits :

SU-5E-[IoT/CL/IL]

SU-CL-IoT-UPG

SU-IL-IoT-UPG

TMC-SU-5E

CPL-RJ45

CBL-5E-CU4-30N

CBL-5E-CU4-7F

CBL-5E-CU4-12N

CBL-5E-5W-30N

# Micro capteur

## MONTAGE

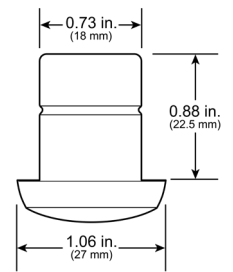
Le micro capteur Enlighted est conçu pour être monté facilement dans les luminaires ou au plafond, laissant apparaître seulement la discrète collerette blanche. Le capteur se glisse dans un manchon de support correspondant à un trou débouchant standard de 1/2 in. ou de 7/8 in. (22 mm). Des supports compatibles pour les luminaires ou les dalles de faux-plafond sont disponibles. Aucun outil n'est nécessaire pour remplacer le capteur. Il suffit de le faire glisser hors de son support, de débrancher le connecteur, puis d'installer le nouveau capteur.

## SCHÉMAS DE COUVERTURE DU CAPTEUR

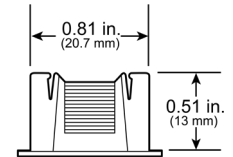
Le micro capteur Enlighted inclut une lentille optique Fresnel qui fonctionne avec le détecteur passif infrarouge (PIR) numérique pour détecter la présence et les mouvements. La lentille multifacette du capteur permet de faire converger les rayons lumineux vers le PIR et assure ainsi une vue globale, grâce à l'agrégation de nombreux champs fins. Lorsque le micro capteur est déployé selon les recommandations, les zones couvertes par les capteurs se chevauchent, renforçant ainsi la couverture et la précision sur l'ensemble des étages.

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

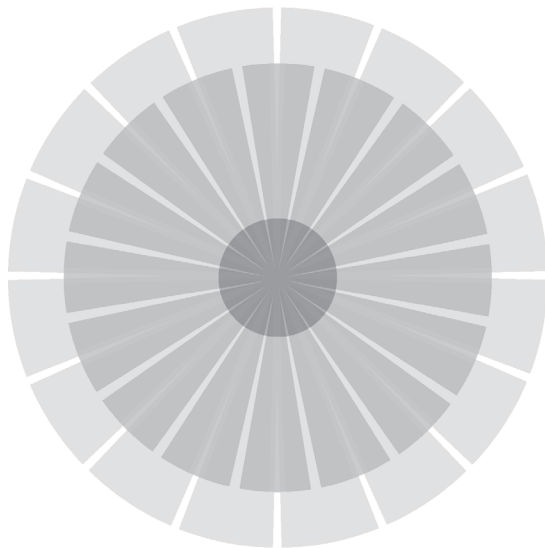
Micro capteur



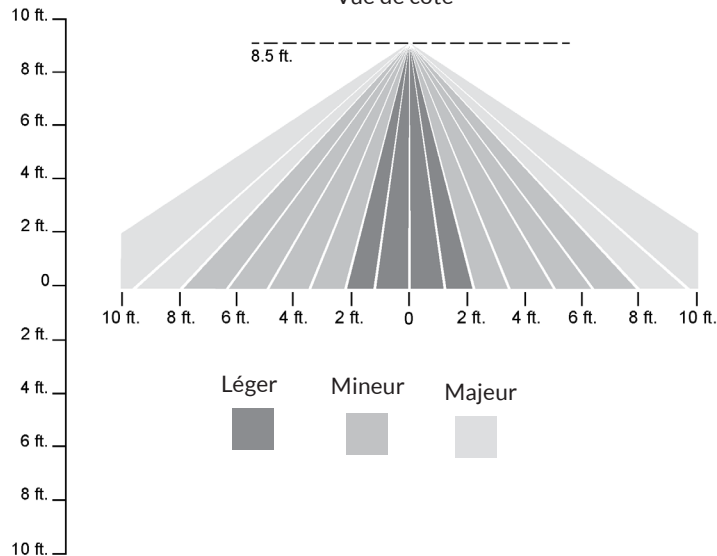
Support



Vue de haut



Vue de côté



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Détection de présence : IR passif numérique  
 Photodétecteur : Conduit de lumière / Faisceau du photodétecteur  
 Boîtier : Mélange de polycarbonate et ABS  
 Type : Capteur de lumière en boucle fermée  
 Temp. de fonctionnement : 32° à 122° F / 0° à 50° C  
 Protocole sans fil : IEEE 802.15.4  
 Bluetooth 4.0 à basse énergie (BLE)  
 Fréquence radio : 2400-2483,5 MHz  
 Portée sans fil : 46 m (150 pieds) en visibilité directe  
 Cryptage : AES-128  
 Deux sorties de Variation : 10mA source/puits chacun

## INFORMATIONS DE COMMANDE

SU-5E-xxx\* Micro capteur  
 (\*voir les Codes de Produits)  
 SU-CL-IoT-UPG Mise à niveau Éclairage Connecté vers Full IoT  
 SU-IL-IoT-UPG Mise à niveau Éclairage indépendant vers Full IoT  
 TMC-SU-5E Support pour dalle  
 CPL-RJ45 Raccord RJ45 femelle  
 CBL-5E-CU4-30N Câble de capteur 30 inc pour CU-4  
 CBL-5E-CU4-7F Câble de capteur 7 pieds pour CU-4  
 CBL-5E-CU4-12N Câble de 12 inc pour CU-4  
 CBL-5E-5W-30N Profil de 30 inc O cable de lecteur

## CONFORMITÉ

Europe  
 États-Unis  
 Canada



**Garantie: 5 ans**  
 Consulter [www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms](http://www.enlightedinc.com/limited-warranty-terms) pour l'ensemble des conditions de garantie.

## \*Les Codes de Produits: xxx

IoT = IoT node  
 CL = Éclairage Connecté  
 IL = Éclairage Indépendant/Enlighted One