

Capteur renforcé

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le capteur renforcé Enlighted est conçu pour une utilisation en extérieur, dans des parkings et dans des pièces humides qui exigent l'utilisation d'un capteur classé IP65. 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 capteur renforcé est un centre de détection et de commande d'éclairage alimenté par le luminaire auquel il est raccordé. Les informations du capteur combinées à des paramètres de scénarios configurables font de ce capteur un composant complet pour une solution intelligente de détection et de pilotage de l'éclairage. 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 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 de la technologie d'éclairage : Le capteur peut contrôler l'intensité de l'éclairage en 0-10 V via des ballasts, drivers LED et lampes fluorescentes. Il peut également contrôler en marche-arrêt tout type de luminaire.



Le capteur renforcé Enlighted

Dia.	3,54"	90,0 mm
H	1,16"	29,5 mm

SPÉCIFICATIONS ENLIGHTED

Nom de projet	<input type="text"/>
Numéro de projet :	<input type="text"/>
Codes produits :	<input type="checkbox"/> SU-5S-HRW-[IoT/CL/IL]
	<input type="checkbox"/> SU-5S-HRB-[IoT/CL/IL]
	<input type="checkbox"/> SU-5S-LRW-[IoT/CL/IL]
	<input type="checkbox"/> SU-5S-LRB-[IoT/CL/IL]
	<input type="checkbox"/> SU-CL-IoT-UPG
	<input type="checkbox"/> SU-IL-IoT-UPG
	<input type="checkbox"/> CPL-RJ45
	<input type="checkbox"/> CBL-RJ45-RJ45-7F
	<input type="checkbox"/> CBL-RJ45-5W-7F
	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

Capteur renforcé



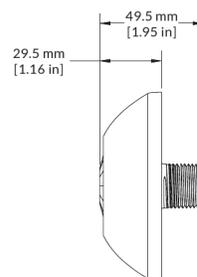
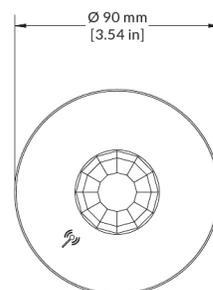
MONTAGE

Le capteur renforcé s'installe à travers un orifice de 1/2 pouce. En permanence, le câble de 22 pouce pré-raccordé avec son connecteur RJ-45 doit être inséré dans l'ouverture avant de fixer le capteur à l'aide de l'écrou fileté fourni avec le capteur.

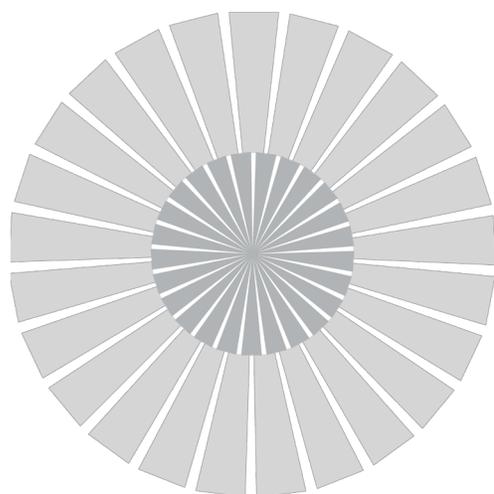
SCHÉMAS DE COUVERTURE DU CAPTEUR

Le capteur renforcé 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. Deux lentilles différentes sont proposées pour couvrir des plafonds de hauteur standard (< 18 pieds) ou importante (jusqu'à 50 pieds) ceilings. Lorsque le capteur renforcé 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.

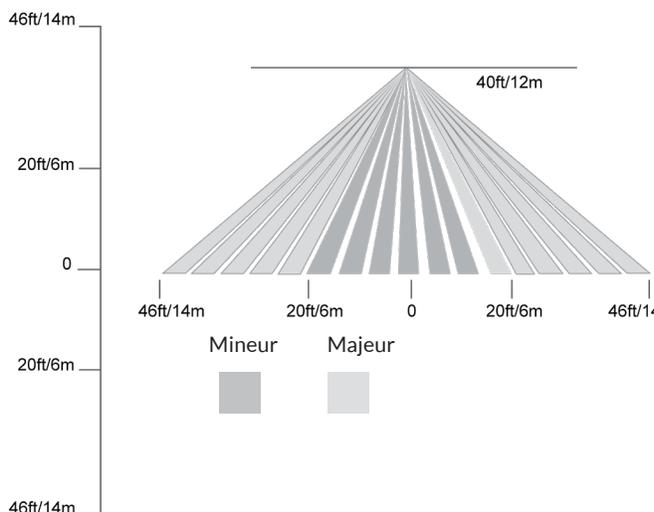
Hauteur de plafond	Mouvement mineur (rayon)	Mouvement majeur (rayon)
12 pieds/3,5 m	8 pieds/2,5 m	20 pieds/6 m
40 pieds/12 m	20 pieds/6 m	46 pieds/14 m



Vue de haut



Vue de côté



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Motion Sensing: Digital Passive IR

Photodétecteur : Conduit de lumière /

Faisceau du photodétecteur

Boîtier: Polycarbonate stabilisé aux UV

Type: Capteur de lumière en boucle fermée

Temp. de fonctionnement : -31° à 185° F / -35° à 85° C

Câble: Connecteur RJ-45 22" (559 mm)

Hauteur d'installation max. : Haut plafond 15,25 m (50 pieds)
Standard 5,4 m (18 pieds)

Protocole sans fil : IEEE 802.15.4

Bluetooth 4.0 à basse énergie (BLE)

Fréquence de fonctionnement : 2400-2483,5 MHz

Wireless Range: 150 ft. (46 m) radius open range

Cryptage : AES-128

Deux sorties de Variation: 10mA source/puits chacun

INFORMATIONS DE COMMANDE

SU-5S-HRW-xxx* Capteur Grande Hauteur (Blanc)

SU-5S-HRB-xxx* Capteur Grande Hauteur (Bronze)

SU-5S-LRW-xxx* Capteur standard (Blanc)

SU-5S-LRB-xxx* Capteur standard (Bronze)

(*voir les Codes de Produits)

SU-CL-LoT-UPG Éclairage connecté vers capteur IoT
mise à niveau

SU-IL-LoT-UPG Éclairage indépendant vers capteur IoT

CPL-RJ45 Raccord femelle RJ45

CBL-RJ45-RJ45-7F Câble de capteur 7 pieds pour CU-4
et drivers IoT Ready™

CBL-RJ45-5W-7F Profil de 7 pieds 0 câble de lecteur

COMPLIANCE

Europe



United States



Canada



Garantie: 5 ans

Consulter 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

Bluetooth : La marque et les logos Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et Enlighted les utilise sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

ENLIGHTED FRANCE, 15-17 AVENUE MORANE SAULNIER, 78140 VÉLIZY-VILLACOUBLAY, FRANCE | +33 805.080.126 | © 2022 BUILDING ROBOTICS, INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

93-02054-01 Rev.05 09192022