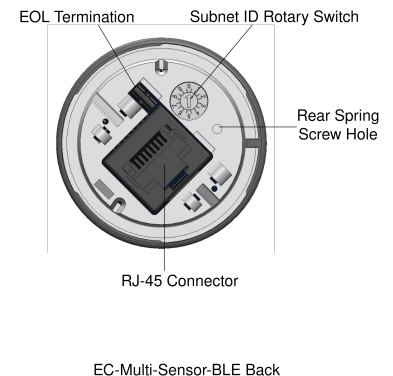
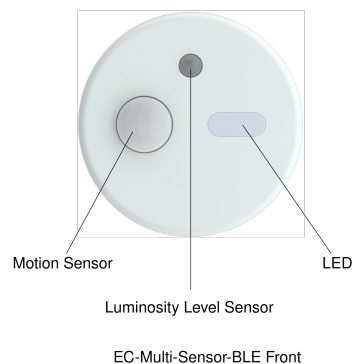


EC-Multi-Sensor-BLE

概要

EC-Multi-Sensor-BLE は、コンパクトな「5-in-1」通信デバイスです。たった 1 本の配線と 1 つの接続で、このコンパクトなデバイスは、(1) モーションセンサー、(2) 光センサー、(3) 温度センサー、および (4) Bluetooth® Low Energy 技術のトランシーバーを効果的に統合し、myPersonify モバイルアプリや Uniwave シリーズを通じて、あらゆる快適性パラメータ (空調、照明、ブラインド) をワイヤレスで制御できます。また、EC-Multi-Sensor-BLE にはビーコン技術も統合されており、屋内測位システム (IPS) などのソリューションに活用できます。

このセンサーは、Eclipse™ シリーズコントローラーや、デジタル RJ-45 リンクを備えた拡張モジュールに直接接続できるほか、ECx-Subnet-Adapter を使用してデジチチェーン接続することも可能です。単体での使用、myPersonify モバイルアプリとの併用、あるいは Uniwave シリーズとの併用が可能です。



特長とメリット

- Bluetooth Low Energy 技術のトランシーバーとモバイルアプリケーション間の双方向通信。
- すっきりとしたラインとスリムなシルエットを備えたコンパクトなデザインは、どのような環境に設置しても自然に溶け込みます
- マルチセンシング機能 (照度、動作検知、温度) および Bluetooth Low Energy 接続機能
- 人感検知と温度測定により、冷暖房のセットバックを制御する
- 在室検知による照明制御
- 輝度センサーは、人間の目が光に反応するのと同様の特性を備えており、さまざまな照明条件下でも正確な照度測定が可能です。
- 内蔵の LED インジケーターにより、現場でのセンサーの位置特定や試運転が容易になります。
- 迅速かつ簡単な設置: 電源と通信の両方を 1 本の Cat 5e ケーブルで伝送できるため、設置コストを削減し、設置作業も容易になります
- 実際の部屋の特性に合わせて最大限に調整できるデジチチェーン接続機能 (ECx-Subnet-Adapter が必要。本製品には同梱されていません)
- ロータリースイッチを介して直接アドレス指定が可能で、設定が容易です
- 屋内測位システム (IPS) などのソリューションに活用できる、統合型ビーコン技術。

モデルの選択

例：EC-Multi-Sensor-BLE（ホワイト）

シリーズ	色	センサーのオプション
EC-マルチセンサー-BLE	(黒)：黒 (白)：白	Bluetooth Low Energy (BLE) 技術、モーション、照度、温度 (バックアップセンサーとして使用)

アクセサリ

パッチコード	保護ブーツとダストキャップが予め取り付けられた、さまざまな長さのパッチコードを幅広く取り揃えています。コンジットやプレナムでの使用に適しています。
Cat 5e ケーブル	Cat 5e ケーブルのスプール – コネクタなし。コンジットやプレナムでの使用に適しています。
パッチコネクタキット	RJ-45 圧着コネクタ 100 個
ECx サブネットアダプタ	EC-Multi-Sensor-BLE のデジチェーン接続用 RJ-45 スプリッター

製品仕様

電力	検知距離	図 2 および図 3 を参照のこと
	動作原理	図 4 を参照
	投影範囲	図 5 を参照
	検知範囲	図 6 を参照
電圧 最大 16 VDC、クラス 2		
消費 < 0.3 W		

無線通信

種類	Bluetooth 5.0
周波数	2402 ~ 2480 MHz
キャリア・パワー	-9.18 dBm

サブネットワーク

対応コントローラー ^a	ECY-PTU/TU ECY-VAV ECY-303 ECY-S1000
位相幾何学	ECx-Subnet-Adapter (別売) を使用したデジチェーン接続
サブネットワークの最大合計長	100m (328 フィート)
EOL の終了	ジャンパーによる選択可能
対応について	ロータリースイッチ (内蔵型)
接続	RJ-45
ケーブル	T568B Cat 5e ネットワークケーブル、4 ツイストペア

^a 標準の室内機器と Bluetooth Low Energy 対応機器を混在させる構成は推奨されません。

温度センサー

種類	10 kΩ NTC サーミスタ
範囲	5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)



注意

このセンサーは天井に直接設置されるため、その温度センサーを室内温度制御ループの入力として使用することは推奨されません。この温度センサーは、バックアップ用センサーとしてのみ使用してください。

機械

輝度センサー

種類	フォトダイオード
応答タイプ	人間の目の反応
範囲	0 ~ 4000 ルクス

外形寸法	直径 40 × 33.4 mm (1.6 × 1.3 インチ)
埋め込み部の寸法	直径 32 × 25.7 mm (1.3 × 1.0 インチ)
出荷重量	0.14 kg (0.3 ポンド)
筐体材質 ^a	ABS
保護等級	プラスチック製筐体、UL94V-1
色	白か黒か
インストール	付属の取り付け金具を使用した天井埋め込み設置

^a すべての材料および製造工程は RoHS 指令に準拠しており、廃電気電子機器 (WEEE) 指令に基づき表示されています。

モーションセンサー

オブティック	16 面フレネルレンズ
種類	四極型受動型赤外線素子
定格検知距離	最大 16 フィート (5 メートル)
速度範囲	1.0 m/s
対象物と周囲との間の最低温度差	4°C (7.2°F)
検知範囲ゾーン	64 ゾーン

環境

動作温度 +5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
 保管温度 -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)
 相対湿度 20% ~ 90% (結露なし)
 IP 等級 IP20 (IEC 60529)

CE - 耐性 EN 61000-6-1: 2007
 CE - ラジオ EN 300 328 V2.1.1 2016 年 11 月
 FCC FCC 規則第 15 部、サブパート B、
 クラス B
 UL 認定 (カナダおよび米国) UL916 エネルギー管理機器
 プレナム対応 UL 規格 2043

基準および規制

CE - 排出量 EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 年
 版



寸法

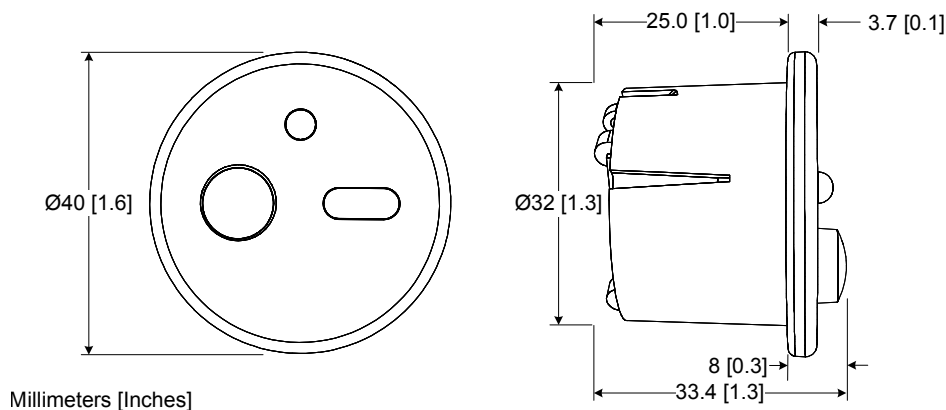


図 1. 寸法

検知エリアと検知範囲

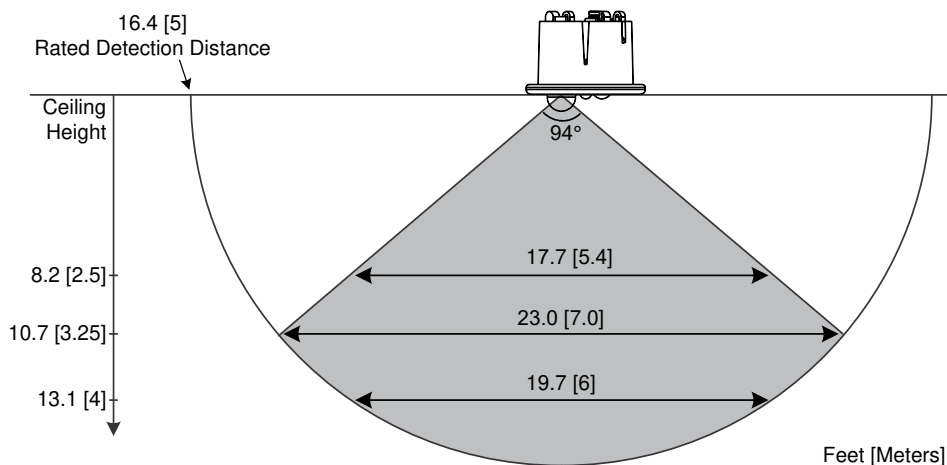


図 2. 水平方向の検知距離

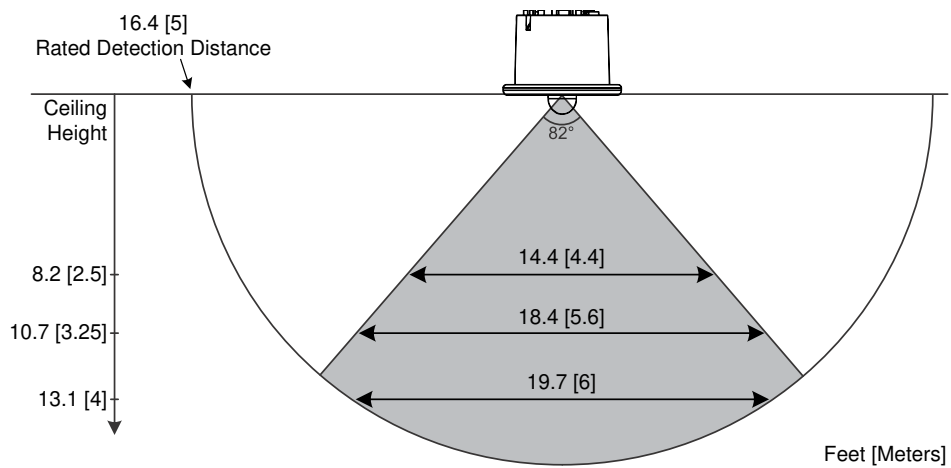


図 3. 垂直方向の検知距離

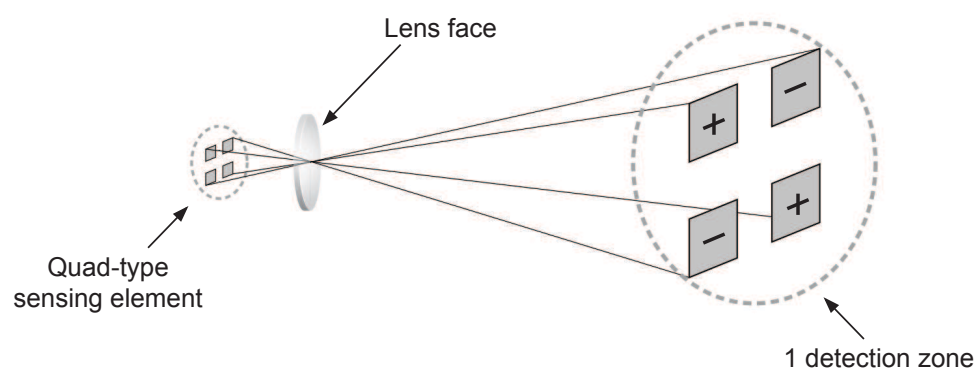


図 4. 動作原理

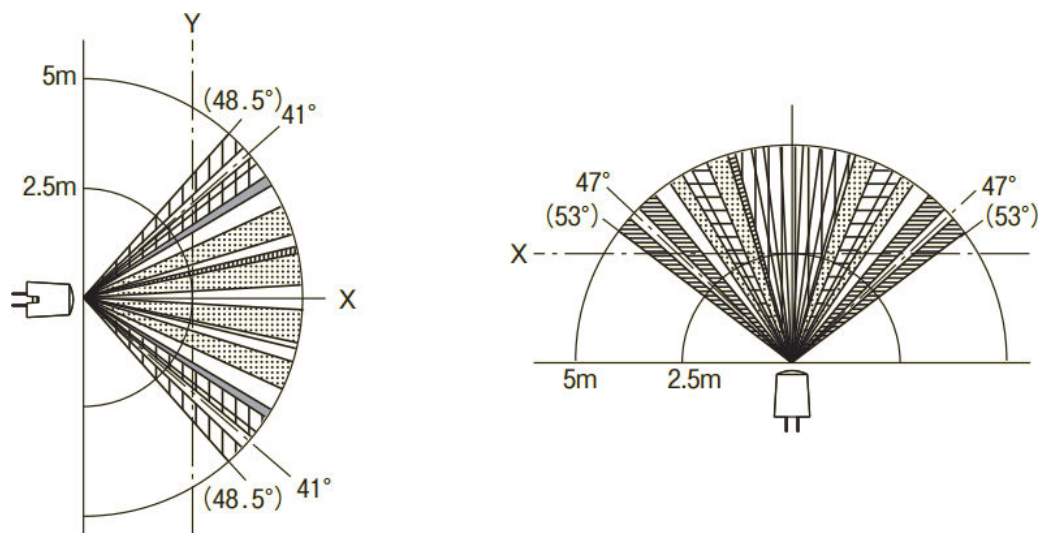


図 5. 投影範囲—側面図 (左) および上面図 (右)

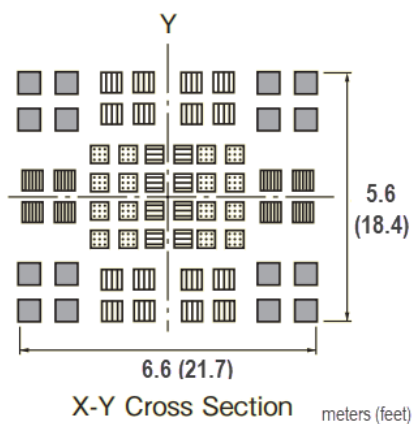


図 6. 高さ 2.5m (8.2 フィート) のセンサーの検知範囲

Specifications subject to change without notice.

Eclipse, Distech Controls, the Distech Controls logo, EC-Net, Allure, and Allure Unitouch are trademarks of Distech Controls Inc. BACnet is a registered trademark of ASHRAE; BTL is a registered trademark of the BACnet Manufacturers Association. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks is under license. All other trademarks are property of their respective owners.

©, Distech Controls Inc., 2026 All rights reserved.

Global Head Office - 4205 place de Java, Brossard, QC, Canada, J4Y 0C4EU Head Office - ZAC de Sacuny, 558 avenue Marcel Mérieux, 69530 Brignais, France