

バッテリーレス無線センサー ERMINE (アーミン)

アーミン・照度センサー

ET9-ILL/ETB-ILL



動作に必要なエネルギーは自給自足！ 「環境発電」技術を用いた 無線照度センサー

- 電池交換を必要としないワイヤレス照度センサーです
- ソーラーセルにより発電・蓄電したエネルギーを利用して動作します
- 一定周期で「照度」を測定します
- 測定した照度と「センサー固有のID」を、測定の都度無線送信します



ETB-ILL

特長

簡単に設置できる！その後はメンテナンスフリー

- ワイヤレスだから配線工事不要、簡単に取付けられます
- 送信に必要な電力はソーラーセルで発電するから電池交換の時期・費用・手間を心配する必要がありません

幅広いシーンでご利用いただけます

防水性能（自社評価IPX4相当） ※工場設定オプション
 ※IPX4：あらゆる方向からの飛沫をうけても有害な影響がない（日常防水レベル）

広い通信エリア

特定小電力無線規格（920MHz帯）を採用することで屋外の見通し環境下にて150m以上のエリアをカバーします
 ※外的要因により本来の性能を発揮できない場合があります。

耐候性能（耐候性グレード素材を採用）

風雨、日照にさらされる屋外環境においても利用できます

製品仕様

※ 製品の仕様は予告無く変更する場合がございますのでご了承ください

型番/品名	ET9-ILL /アーミン928・照度センサー	ETB-ILL /アーミン・照度センサー
電源	ソーラーセル	ソーラーセル + 内蔵補助電池
測定範囲	0～510 lx 分解能：8bit (2 lx) ±15% 0～1020 lx 分解能：8bit (4 lx) ±15% (両レンジを同時に測定します)	
測定周期	標準：12分間隔 (満充電時、暗闇で72時間の連続稼働可能)	標準：6分間隔
	オプション：任意 (1秒以上、65535秒まで、1秒刻み) 工場設定	
電文内容	デジタル信号 ※測定した照度とセンサーの固有ID	
暗闇での動作条件 ※12分送信	暗闇で24h稼働) 400lxの環境に2時間 暗闇で72h稼働) 晴天時の直射日光で15分程度 400lxの環境に7時間程度	補助電池にて動作
無線仕様	プロトコル：EnOcean (EEP:A5-06-02)/ 変調方式：FSK / 周波数：928.35MHz データレート：125kbps / 送信出力：最大1mW (EIRP) / 認証規格：ARIB STD T-108	
動作環境	温度：-25℃～+65℃	
防水性	IPX6相当 (自社試験による)	
耐候性	ポリカーボネート耐候性グレード素材	
サイズ	82mm (W) x 24mm(D) x 12mm(H) 取り付け用のフランジ足がありません	101mm (W) x 24mm(D) x 16mm(H)
重量	約22g	29g

主な用途

- ・ 室内・屋外の照度
- ・ 環境センサー
- ・ 見守りシステムの生活リズムセンサー



問合せ先：アイテック株式会社 事業開発グループ
 TEL (0263) 54-2899 e-mail ERMINE@itec-corp.co.jp

取扱店

ミカサ商事株式会社

組込み事業推進部 IoTビジネス推進チーム

TEL:06-6946-3788 E-mail:team_iot@mikasa.co.jp