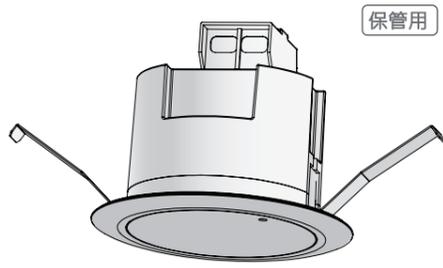


Smart LEDZ Fit/Fit Plus
FX-501W FX-501B
(中継機ユニット)

取扱説明書(JPN_REV0.2)



保管用

1.はじめに

この取扱説明書はSmart LEDZ FX-501W/B(中継機ユニット)について記載しています。
※以下、ユニットと表記します。必ずお読みの上、正しくお使いください。

- 本機はSmart LEDZ Fit/Fit Plusシステムで通信を中継します。
- 本機を制御するためには、別途タブレット型コントローラと組み合わせて使用します。単体及び他のシステムと組み合わせて使用できません。
- 本機に適合するシステムバージョンはFit 1.4以上、Fit Plus2.03以上です。
※本機の設定については、タブレット型コントローラに付属されています
"ユーザーマニュアル"をご確認ください。
その他、ご不明な点は最寄営業所にお問い合わせください。
- 設置工事は、「安全上のご注意」を十分ご理解のうえ、確実に実施してください。
- この取扱説明書は保守の為、お客様に必ずお渡しください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。

注意

- 本書に記載している画面およびイラストは実際の製品と異なる場合があります。
- 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- 本書は内容について万全を期して作成しておりますが、万一ご不明な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- 本機の不適切な使用、本書に基づかない使用を理由とする損害、逸失利益等の損害請求につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

使用条件 以下の環境でご使用ください。

- 本システム対応製品から見通し15m以内
- 動作温度: 0℃~+35℃
- 保存温度(非動作時): -10℃~+50℃
- 湿度: 80%以下(結露しないこと)

2.安全上のご注意

ご使用前に"安全上のご注意"をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

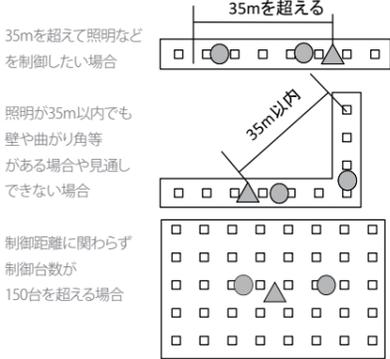
警告 誤った取り扱いをしたときに、使用者が障害を負う可能性があります。

感電や障害の恐れがあります

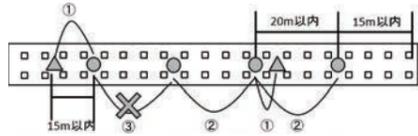
- 製品の分解、修理、改造はしないでください。(火災、感電の原因となります。)
- 天井内が水に濡れる恐れがある場所での使用はしないでください。
水に濡れた場合はご使用をやめて、販売店または最寄営業所にご相談ください。(感電、故障の原因となります。)

5.設置条件

取り付け推奨例

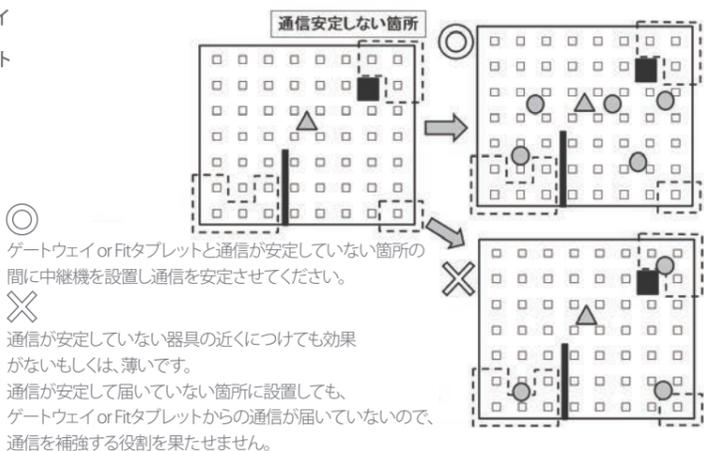


取り付け位置、設定について



Fit Plusゲートウェイ or Fitタブレットと中継機は15m以内に設置してください。
※通信路に障害物が無い位置に設置してください。
中継機間は20m以内に設置してください。
中継機から照明器具間は15m以内に設置してください。
中継機はゲートウェイから2HOP以内のものを設定してください。
3HOP以上の中継機をつけても通信は安定しにくいです。
中継機を設置した場合、Fitは近接スキャン、Fit Plusは照明配置アプリをご使用ください。

通信環境が悪く中継機を増設する場合



○ゲートウェイ or Fitタブレットと通信が安定していない箇所の間に中継機を設置し通信を安定させてください。
×通信が安定していない器具の近くにつけても効果が無いもしくは、薄いです。
通信が安定して届いていない箇所に設置しても、ゲートウェイ or Fitタブレットからの通信が届いていないので、通信を補強する役割を果たせません。

注意

- ユニットの接続可能台数はSmart LEDZ Fitの場合、最大250台までです。
※Smart LEDZ Fit Plusの場合、ゲートウェイ1台あたり最大250台までです。
- 分電盤の中に設置しないでください。
本システム対応デバイスとの見通し15m以内の天井に設置してください。
- 通信を安定させるには、最低2台以上設置してください。
※Smart LEDZ Fit Plusの場合ゲートウェイ1台あたり最低2台以上設置してください。

- 天井内が湿気、ホコリ、すすの多い場所には設置しないでください。(故障、火災の原因となります。)
- 直射日光の当たる場所、ストーブの近くなど35℃以上の高温になる場所や火気の周りおよびエアコンの吹き出し口の近くでの使用、設置はしないでください。(故障、火災の原因となります。)
- 施工は購入店または専門業者に依頼してください。(故障、火災、感電などの原因となります。)
- 重量に十分に耐えられる場所に確実に取り付けてください。(落下による火災、感電の原因となります。)

注意 誤った取り扱いをしたときに、製品の故障およびデータ損失の可能性があります。

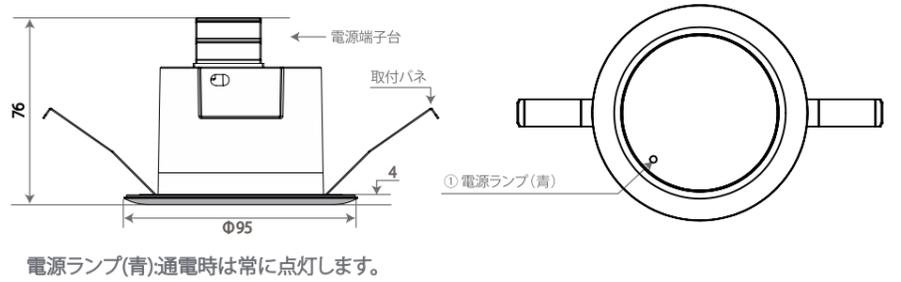
故障の可能性があります

- 製品を落とすなど強い衝撃を与えたり、製品の上に重いものを置かないでください。(故障の原因となります。)
- 製品の内部にホコリなどの異物が入らない様に注意してください。(故障、火災の原因となります。)
- 別売の直付取付金具を使用した場合、軒下には設置しないでください。(感電、故障の原因となります。)
- 製品に水をかけたり、ベンゼン、シンナーなどの化学物質で拭かないでください。(火災、感電および表面をいためる恐れがあります。)
- 磁石など磁性の強いものと一緒に保管しないでください。(故障の原因となります。)
- 可燃性ガスに触れる可能性のある場所には設置しないでください。(発火の原因となります。)
- 濡れた手で本体に触れないでください。(感電、故障の原因となります。)
- 乾燥していない壁紙やコンクリート面に設置しないでください。(絶縁不良や固定部のサビにより、感電、落下の原因となります。)
- 定期点検のおすすめ
・1年に1回程度の点検をおすすめします。
・ホコリの蓄積、異常な臭い、異音、発熱が無いことを確認してください。
異常を感じた場合はご使用をやめて、最寄営業所にご相談ください。

3.構成品



4.各部の名称・機能・外径寸法



電源ランプ(青)通電時は常に点灯します。

6.取付方法

以下の取付方法を十分にご確認いただいた後、取付けを行ってください。

1) 取付け前の確認事項

- ユニットに接続する電源回路は無線調光タイプの照明器具と切り分けることを推奨します。回路を切り分けることで、設定時や、ユニットのソフトウェアアップデート作業が容易になります。
- 本機の重量(質量0.2kg)に十分耐えられるように天井取付け部分の強度を確保してください。
- 補強材を挿入した時に天井内で動かないように固定してください。
- 設置する1台は、ゲートウェイから見通し半径15mの範囲内に設置してください。

警告 本機の重量に十分に耐えることができる場所で使用してください。落下の危険性があります。

2) 天井に埋め込み穴を空けてください

指定された埋め込み穴径の75mm(+2,-1)を空けてください。(取付可能な天井の厚さ3mm~25mm)
断熱材を使用する場合は、マット式工法に使用可能な断熱材。住宅用人工鉱物繊維断熱材(JIS A9521)をご使用ください。ブローイング工法の天井には使用できません。

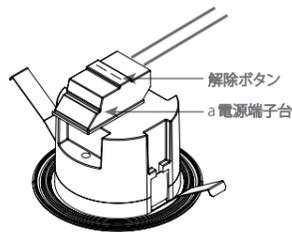


埋め込み穴寸法
Φ75mm(+2,-1)

警告 断熱施工天井に取り付けた場合、天井内での通信はできません。

3) 電源線・信号線の接続

- 適合電源線(Φ1.6-2.0/Cu単線)をストリップゲージ長12±2mmにむいてください。
電源線を電源端子台の挿入口に確実に差し込んでください(送り容量15A以下)。

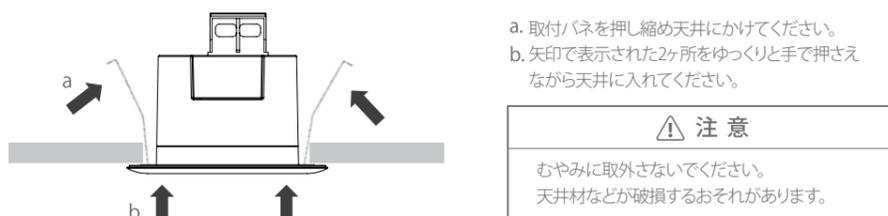


適合電源線	Φ1.6 - Φ2.0/Cu 単線 ストリップゲージ長12±2mm
-------	--------------------------------------

- 電源線を抜くときは、解除ボタン(左図を参照)を押さえながら抜いてください。
- 電源は専用の分岐プレーカーを準備してください。

警告 電源線は、むき線の部分が外部に出ないように確実に差し込んでください。また、差し込んだ後は、線が確実に接続されていることを確認してください。差し込み不十分は、接続不良により感電・火災の原因となります。

4) 埋め込み穴に挿入してください



注意 むやみに取外さないでください。天井材などが破損するおそれがあります。

7.動作確認

運転を開始する前に動作を確認してください。

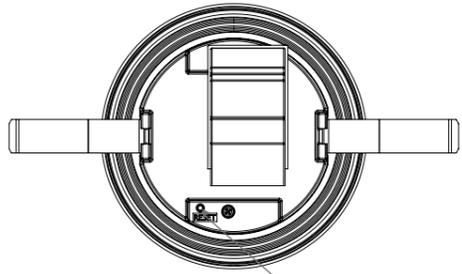
- ユニットに電源を入れて待機します。
- 電源ランプ(青)が点灯していることを確認してください。

8.設定方法

設定は専用のタブレット型コントローラまたは専用のアプリケーションから行ってください。
設定方法はSmart LEDZ FitまたはSmart LEDZ Fit Plusのユーザーマニュアルを参照ください。

⚠ 注意

- 本ユニット未施工と比べスキャン時の取り込みできる範囲が広がりますので、必ずFitは近接スキャン、FitPlusは照明配置アプリを使用してスキャンしてください。
- 設定を初期化する方法
本ユニットの設定内容を初期化が必要な場合に行ってください。
 - a.電源を入れた状態で、RESETボタンを10秒以上長押しする。
 - b.電源ランプ(青)が点滅していることを確かめる
 - c.電源ランプ(青)の点滅が終わると初期化は完了です。



RESETボタン

9.ランプについて

電源ランプ(青)は下記の内容を示します

電源ランプ(青)点灯状態	状態
消灯	電源オフ
点灯	電源オン
点滅	設置位置特定時

10.製品仕様

- 電源:AC100~242V
- サイズ:Φ95xH76mm
- 重量:0.2kg
- 消費電力:0.5W
- 通信距離:50m以内
※一般的な壁で隔たれていない解放空間での通信距離

※一般的な壁で隔たれていない開放空間での通信距離となります。
※50m以内でも設置場所、方向、通信を遮断する材質の構造物等の現場環境設定条件などにより通信できない場合があります。
※本書記載の通信距離は、見通し環境での目安であり、性能を保証するものではありません。

12.注意事項

電波干渉によって、次のような状態になる可能性があります。

- 1)コントローラ・無線モジュール付き照明器具・リモコン・その他無線モジュール内蔵オプションとの通信距離の短縮
- 2)通信の一時的なまたは完全な遮断

電気機器やAV・OA機器、または電磁波が発生する磁気機器の付近でのご使用は避けて下さい。
周りの磁気や電気ノイズによっては通信ノイズが増えて本システムの無線通信が遮断される可能性があります。(特に電子レンジを使用する場合)
TV、ラジオなどの付近やモバイルルーターの使用は本システムとの干渉を起こすことがあります。
無線通信(電波)は周囲の障害物により遮へいされたり、反射したりします。

障害物による影響の程度は、以下のとおりです。

材質	金属	コンクリート	煉瓦	石膏ボード	合成樹脂	ガラス
障害の影響	とても大きい	大きい	中	小さい	小さい	小さい

2.4GHzの装置の注意事項

本製品は2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムが組み込まれており、2.4GHz全帯域を使用する無線設備で移動体識別装置の帯域に対して回避可能です。

本製品は産業、科学、消費者及び医療機器等に使用されるのと同じ周波数帯域で動作しています。
この周波数帯域は、電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、製造生産ライン(免許を要する無線局)で使用する移動体識別用の構内無線局、特定小電力無線局(免許を要しない無線局)およびアマチュア無線局(免許を要する無線局)などが含まれています。

- 1)本製品を使用する前に移動体識別用の構内無線局、特定小電力無線局、およびアマチュア無線局として、特定小電力無線局とアマチュア無線局を識別するための無線基地局が近くに運営されていないことを確認してください。
- 2)本製品が特定の無線局および無線基地局に妨害電波干渉を起す場合には、すぐに電波の発信を停止し、別の場所に移動するか使用を停止してください。
- 3)本製品は、電波法に基づく特定小電力無線通信システムの無線局の端末設備として技術基準適合証明を受けた部品が内蔵されています。
- 4)本製品は、技術基準適合証明等を受けていますので、本製品を分解・改造した場合、法律で罰せられることがあります。

11.保証とアフターサービス

無償提供規定

- 1)保証期間内に故障して、無償提供をご依頼の場合、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 2)無償保証期間および範囲
 - 据え付け当日を含めた3年間としますが無償にて代替品の支給を行うのは、故障または当社が認めた機器に限ります。
 - アフターサービスについてご不明な場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 3)保証期間内でも、次のような場合には有償提供になります。
 - a.仕様範囲外で使用したことによる事故、損傷や故障の場合。
 - b.当製品を改造した場合。
 - c.操作方法の不備による事故、損傷や故障の場合。
 - d.据え付け場所の不備による事故、損傷や故障の場合。
 - 化学薬品および強電界などの特殊環境条件。結露、塩害など。
 - e.据え付け工事の取り扱い不備がある場合。
 - 据え付け工事の取り扱い不備のための事故、損傷や故障の場合。
 - f.火災、地震、風水害、落雷その他の天災地変、公害や異常電圧による事故、損傷や故障の場合。
 - g.本機事故に起因した営業保証などの2次保証はいたしません。
 - h.その他、据え付け、操作、保守上常識となっている内容を逸脱したご使用での事故、損傷や故障の場合は保証できません。
- 4)この保証内容は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償提供をお約束するものです。したがって、この保証内容によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

高付加価値空間創造企業 **株式会社 遠藤照明**

【URL】 <http://www.endo-lighting.co.jp>