

LOYBTマルチセンサー

LOYBT-MS2/LOYBT-MS2-B/LOYBT-MS3/LOYBT-MS3-B/LOYBT-MS4

データシート番号 #89095401



Bluetooth SIG認定スタックを備えたLOYTEC LOYBTマルチセンサーは、メッシュエコシステムへのシームレスな統合を実現するように設計されています。占有検出を実行し、照度レベルを測定します。LOYBT製品ラインおよびLOYTEC Bluetooth Mesh対応コントローラに完全に統合されます。検出エリア全体にわたって机に向かって仕事をしている人のわずかな動きでさえ検知しなければならないという、一般的なオフィス環境用に最適化された受動型赤外線存在検出器を採用しています。

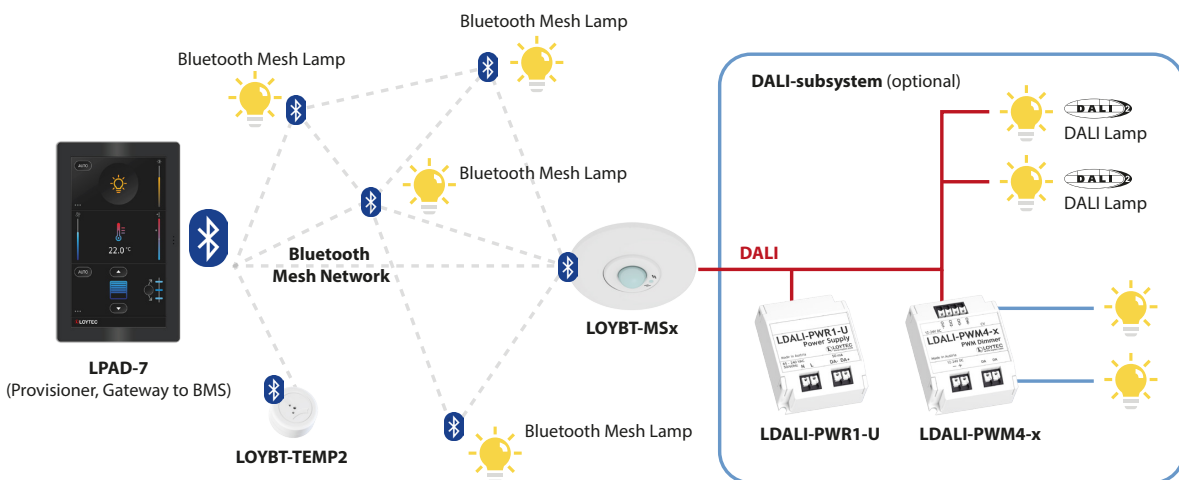
LOYBT-MS2/MS2-B/MS3/MS3-Bは、設置高さ3mで10.8mの存在検出ゾーン径を実現しており、一般的なオフィスルームやオープンなオフィススペースのエリアをカバーするのに適しています。また、設置高さ12mまでのハイベイ用途にも適しています。

LOYBT-MS4 はフラットなレンズを採用しており、設置高さ3mの場合の存在検知エリアの直径は7mです。

内蔵された赤外線受信機により、部屋の照明、ブラインドおよびHVACシステムをオプションの赤外線リモコンL-RC1で制御することができます。人感・照度センサーに加えて、LOY-BTには温度および湿度センサーも組み込まれています。ルームオートメーションアプリケーションにおいて、これらの値を使用して現在の露点を計算することができます。センサー背面には3つのデジタル入力用のコネクタがあり、従来型スイッチやプッシュボタン、窓開閉センサー、露点センサーなどを接続できるようになっています。この機能は追加ハードウェアを不要にするだけでなく、配線費用も大幅に軽減します。室内で入力の配線ができ、スイッチングキャビネットにあるI/Oモジュールまで引っ張る必要がないからです。

さらに、このデバイスはBluetooth MeshからDALIへのゲートウェイとしても機能します。DALIバラストをBluetooth Meshネットワークに統合することで、実績のある照明器具、テクノロジー、既存の設備を簡単に後付けすることができます。ゲートウェイを使用して、最大16個のDALIバラストを統合できます。これらは最大4つのグループに分けることができ、個別にアクセス可能なBluetooth Mesh照明器具としてBluetooth Meshエコシステムに公開されます。

センサーは、DC電源(12V-24V)またはDALI電源(LDALI-PWR1-Uなど)を介して電力が供給されます。DALI電源を使用する場合は、追加のDALIバラストをDALIラインに接続し、センサーのゲートウェイ機能を介して制御できます。



LOYBT-MS2/MS2-Bは、3種類の取り付け方法に対応しています。標準的な埋め込みボックスを使用して壁面に取り付けることができるほか、スプリングスナップを使用して仮天井に取り付けることが可能です。また、オプションの取り付けキット (LOYMS2-OW/LOYMS2-OW-B、別途注文) を使用して壁面に取り付けることもできます。LOYBT-MS3/MS3-B/MS4は、吊り天井でのスプリングスナップとの使用を目的として設計されています。

LOYBT-MS2/LOYBT-MS2-B/LOYBT-MS3/LOYBT-MS3-B/LOYBT-MS4

特徴

- Bluetooth Mesh対応LOYTECコントローラとの簡単なシステム統合
- 照明制御アプリケーションやエネルギーコストの削減に最適です
- Bluetooth SIG認定デバイス、Bluetooth 5.4、メッシュプロトコル1.1、メッシュモデル1.1、ネットワーク照明制御(NLC)1.0
- オフィスアプリケーションのために最適化された高感度の占有状況検出 (PIRと音響、テクノロジーごとに個別の感度パラメーター)
- 照度測定
- オプションの赤外線リモコンL-RC1用の内蔵赤外線受信機
- 温度センサー
- 湿度センサー
- 3デジタル入力 (乾接点)
- 最大4グループのDALI照明器具に対応するBluetooth MeshからDALIへのゲートウェイ
- DALI-2認証アプリケーションコントローラー
- LOYBT-MS3/MS3-B/MS4は、仮天井に直接取り付けすることができます(スプリングマウント付属)。
- LOYBT-MS2/MS2-Bは埋め込みボックスに入れて、吊り天井に直接(フック同梱)、または壁面に露出して(LOYMS2-OW/LOYMS2-OW-B取り付けキットは別注文となります)取り付けることが可能
- DALIバスまたはDC電源(最大1A)経由で電源供給
- センサーヘッドは垂直に±15度まで傾けることが可能 (LOYBT-MS2/MS2-B/MS3/MS3-B)
- LOYBT-MS4 型フラットレンズ
- 無線によるファームウェアアップデート



LOYMS2-OW、壁面取付ボックス



LOYBT-MS2-BT



LOYBT-MS3-BT



LOYBT-MS4-BT



LOYMS2-OW-B、壁面取付ボックス



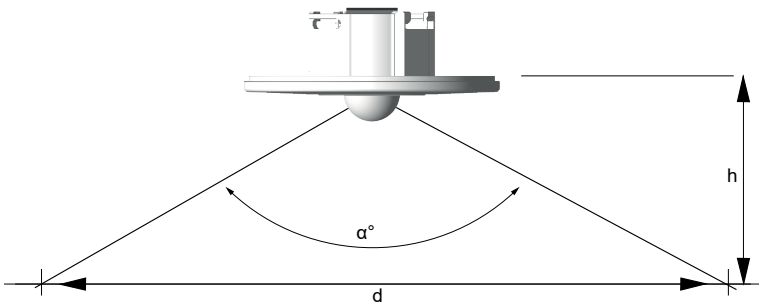
LOYBT-MS2-BT-B



LOYBT-MS3-BT-B

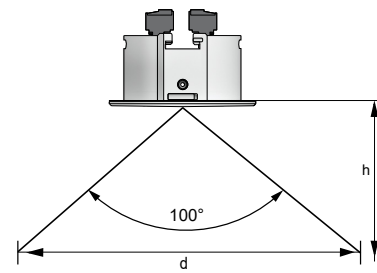
| 仕様 | | | | | |
|---------------------------|--|----------------|---|----------------|--|
| 型式 | LOYBT-MS2 | LOYBT-MS2-B | LOYBT-MS3 | LOYBT-MS3-B | LOYBT-MS4 |
| カラー | RAL 9010, 純白 | RAL 9005, ブラック | RAL 9010, 純白 | RAL 9005, ブラック | RAL 9010, 純白 |
| 寸法(mm) | トータル径: 104, DIM087 フラッシュマウント径: 60 マウント深さ: 30 | | トータル径: 68, DIM088 取付穴径: 60 マウント深さ: 42 | | トータル径: 68, DIM089 取付穴径: 60 マウント深さ: 42 |
| 設置 | 天井マウント: ・ デザイン天井への直接設置 (スプリングマウント付属) ・ フラッシュマウント・インストール ・ 壁掛け(LOYMS2-OW取付キットは別注文となります) | | 天井マウント: ・ デザイン天井への直接設置 (スプリングマウント付属) | | |
| 電源 | DALIバス、16VDCで6mA、最大15mA(突入電流)またはDC電源(最大1A)、12VDCまたは24VDCで6mA | | | | |
| 運転条件 | 0 ~ 50 °C、10 ~ 90 % RH、非結露、保護度: IP20 | | | | |
| 保管条件 | -20 °C ~ + 70 °C | | | | |
| インターフェース | 1 x DALI 1 x 赤外線リモコン受信機 3 x デジタル入力(ドライ接点、過電圧保護なし) 1 x Bluetooth SIG Mesh | | | | |
| DALIプロトコル適合 (IEC 62386部品) | 101 ed2, 103 ed1 | | | | |
| Bluetoothプロトコル適合性 | 申告ID: 設計番号(DN) Q301729には、次の認定設計が含まれています: 239299 (コントローラサブシステムBluetooth 5.4)、239354 (ホストサブシステムBluetooth 5.4)、および226841 (メッシュプロトコル1.1、メッシュモデル1.1) | | | | |
| Bluetooth & RF特性 | 最大出力電力: + 8 dBm 周波数範囲: 2402 ~ 2480 Mhz | | | | |
| 稼働検知 | PIRおよび音響、感度調整可能 | | | | |
| 受動赤外線動作検出器 | 検出径: 10.8m @ 取付け高さ3m (92m ²)、136ゾーン、開口角度:122°(取付け高さ5mまで) Highbay-application: 5m - 12m 取り付け高さ、検出エリア: 256m ² (開口角:73.6°@ 12m, 122°@ 5m) | | | | 検出径:7.2m@取付け高さ3m(44m ²)、156ゾーン、開口角度: 100°(取付け高さ5mまで) |
| 取り付け高さ | 最大12m | | | | 最大5 m |
| ルクスレベル測定 | 0 ~ 4000 ルクス、分解能0.125 ルクス | | | | |
| 温度測定 | 0 °C ~ 50 °C、分解能:0.1 °C、精度:±0.2 °C (0 °C ~ 70 °C) | | | | |
| Rel.湿度測定 | 0 % - 100%、解像度0.5%、 精度: 標準±2.2% R.H. @ 25 °C、20 % - 80% R.H. typ. ±4% R.H. @ 25 °C、0 % - 20% R.H. および80 % - 100% R.H. | | | | |
| 接続ワイヤプロファイル | 0.2 - 1.5 mm ² [AWG 28 - 14] | | | | |
| ワイヤストリッピング長 | 6 mm [0.24 in] | | | | |
| デジタル入力の配線長 | < 10 m | | | | |
| 接続対象機器 | Bluetoothメッシュ対応LOYTECデバイス(LPAD-7など) | | | | |

LOYBT-MS2/LOYBT-MS2-B/LOYBT-MS3/LOYBT-MS3-B/LOYBT-MS4



取り付け高さ／カバー範囲
LOYBT-MS2/MS2-B/MS3/MS3-B

| h [m] | d [m] | A [m ²] | α [°] |
|-------|-------|---------------------|-------|
| 1.5 | 5.4 | 23 | 122 |
| 2.0 | 7.2 | 41 | 122 |
| 2.5 | 9.0 | 64 | 122 |
| 2.7 | 9.7 | 75 | 122 |
| 3.0 | 10.8 | 92 | 122 |
| 3.5 | 12.6 | 125 | 122 |
| 4.0 | 14.4 | 164 | 122 |
| 4.5 | 16.2 | 207 | 122 |
| 5.0 | 18.0 | 256 | 122 |
| 6.0 | 18.0 | 256 | 112 |
| 8.0 | 18.0 | 256 | 96.7 |
| 10.0 | 18.0 | 256 | 84 |
| 12.0 | 18.0 | 256 | 73.6 |



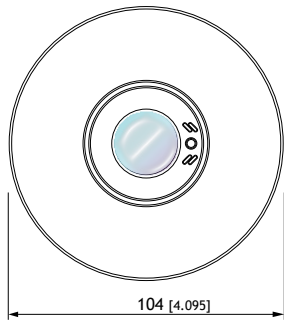
取り付け高さ／カバー範囲
LOYBT-MS4

| h [m] | d [m] | A [m ²] | α [°] |
|-------|-------|---------------------|-------|
| 1.5 | 3.6 | 10.0 | 100 |
| 2.0 | 4.8 | 17.8 | 100 |
| 2.5 | 6.0 | 27.9 | 100 |
| 2.7 | 6.4 | 32.5 | 100 |
| 3.0 | 7.2 | 40.2 | 100 |
| 3.5 | 8.3 | 54.7 | 100 |
| 4.0 | 9.5 | 71.4 | 100 |
| 4.5 | 10.7 | 90.3 | 100 |
| 5.0 | 11.9 | 111.5 | 100 |

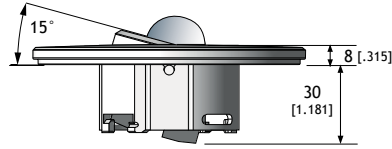
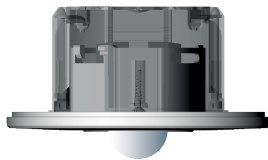
| 注文型式 | 製品詳細 |
|-------------|--|
| LOYBT-MS2 | Bluetooth SIG認定スタックを備えたマルチセンサー(存在検知、ルクスセンサー、IRレシーバー、温度センサー、湿度センサー、3つのデジタル入力、Bluetooth Mesh), 最大取り付け高さ12 m, 全径104mm, ホワイト |
| LOYBT-MS2-B | Bluetooth SIG認定スタックを備えたマルチセンサー(存在検知、ルクスセンサー、IRレシーバー、温度センサー、湿度センサー、3つのデジタル入力、Bluetooth Mesh), 最大取り付け高さ12 m, 全径104mm, ブラック |
| LOYBT-MS3 | Bluetooth SIG認定スタックを備えたマルチセンサー (存在検知、ルクスセンサー、IRレシーバー、温度センサー、湿度センサー、3つのデジタル入力、Bluetooth Mesh), 最大取り付け高さ12 m, 全径 68 mm, ホワイト |
| LOYBT-MS3-B | Bluetooth SIG認定スタックを備えたマルチセンサー(存在検知、ルクスセンサー、IRレシーバー、温度センサー、湿度センサー、3つのデジタル入力、Bluetooth Mesh), 最大取り付け高さ12 m, 全径68 mm, ブラック |
| LOYBT-MS4 | Bluetooth SIG認定スタックを備えたマルチセンサー (存在検知、ルクスセンサー、IRレシーバー、温度センサー、湿度センサー、3つのデジタル入力、Bluetooth, フラットレンズ), 最大取り付け高さ5 m, 全径68 mm, ホワイト |
| LOYMS2-OW | LDALI-MS2-BT / LOYBT-MS2用壁面取付キット(1パッケージあたり8個), ホワイト |
| LOYMS2-OW-B | LDALI-MS2-BT / LOYBT-MS2用壁面取付キット(1パッケージあたり8個), ブラック |
| L-RC1 | ルームオートメーションアプリケーション用赤外線リモコン |

デバイスの寸法 (mmおよび[インチ])

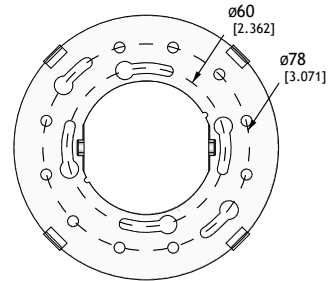
DIM087 LDALI-MS2-BT
LDALI-MS2-BT-B
LOYBT-MS2
LOYBT-MS2-B



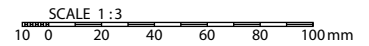
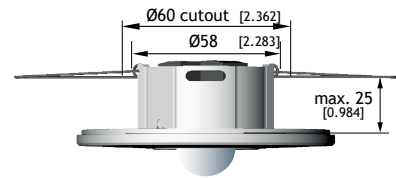
In-wall



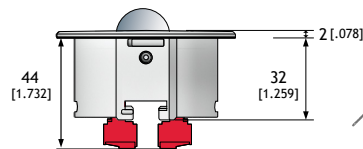
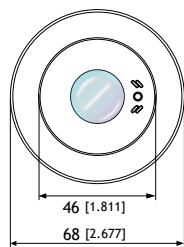
On-wall



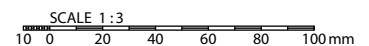
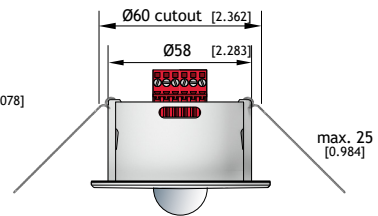
Spring



DIM088 LDALI-MS3-BT
LDALI-MS3-BT-B
LOYBT-MS3
LOYBT-MS3-B



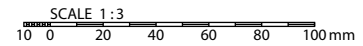
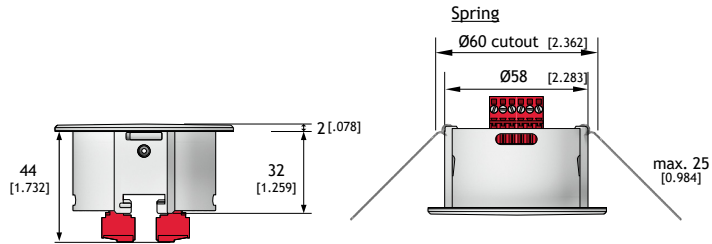
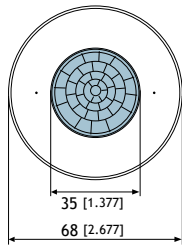
Spring



LOYTEC社の製品は継続的に開発が進められています。したがって、LOYTECは事前通知なしに随時、技術仕様を変更する権利を有します。最新データシートのダウンロードはwww.loytec.comからダウンロードできます。

デバイスの寸法 (mmおよび[インチ])

DIM089 LDALI-MS4-BT
LOYBT-MS4



LOYTEC社の製品は継続的に開発が進められています。したがって、LOYTECは事前通知なしに随時、技術仕様を変更する権利を有します。最新データシートのダウンロードはwww.loytec.comからダウンロードできます。