

在室センサー LOS-C シリーズ

LOS-CDT-500 / 500R / 1000 / 1000R / 2000 / 2000R
LOS-CIR-450 / 1500
LOS-CUS-500 / 1000 / 2000
低電圧機器

取扱説明書 **必ずお読みください。**

説明

- LOS-C シリーズの天井取付型センサーには、超音波 (CUS)、赤外線 (CIR)、およびその2つからなるテクノロジー (CDT) が組み込まれており、ルートロン調光システムに組み込んでの使用の他に、単独で使用することも可能です。

特長

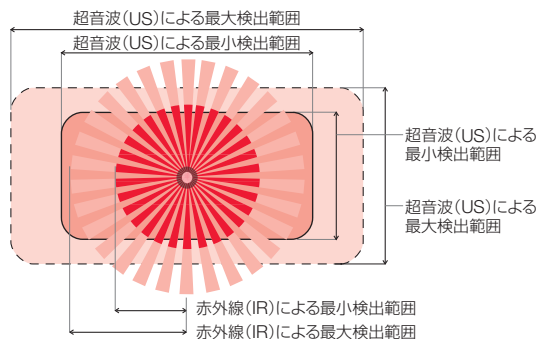
- 高機能、常時稼働状況適応型センサー
- 20~24VDC、33mAの低電圧機器
- 検知範囲は42~185m² (天井高2.5mに取り付けた場合)
- Rモデルでは、無電圧接点を出力可能
- LED表示: 超音波 (US) - 緑、赤外線 (IR) - 赤、デュアルテクノロジー (DT) - 赤と緑
- 屋内使用専用

検出範囲と設置

- 在室センサーの検出範囲内に障害物を置かないでください。
背の高いキャビネット、棚、間接照明器具などの後ろや近くは避けてください。
- 空調の吹出口、窓、ファンなどの空気の流れから遠ざけてください。
- 視野角180°の在室センサーを取り付ける場合、出入口と同じ壁に設置してください。
廊下を通る場合にもセンサーに影響を与えることはありません。もしくは、部屋の中央に設置してください。
- 動作検出範囲については、できるだけ図に従ってください。
- 厚いカーテンやカーペットのある部屋などでは、検知エリアを15%狭くしてください。
- 検出範囲は、ユニットを天井高2.5mに取り付けたときのものです。

動作検出範囲

- 寸法と範囲の単位は、メートル(m)です。



モデル	超音波 (US) による 最小検出範囲	超音波 (US) による 最大検出範囲	赤外線 (IR) による 最小検出範囲	赤外線 (IR) による 最大検出範囲
CUS-500*	4.9×4.9	6.7×6.7	該当しない	該当しない
CUS-1000*	7.0×7.0	9.8×9.8	該当しない	該当しない
CUS-2000**	7.0×13.7	9.8×19.5	該当しない	該当しない
CIR-450**	該当しない	該当しない	1.9	3.7
CIR-1500**	該当しない	該当しない	3.7	6.7
CDT-500*	7.0×4.9	9.8×6.7	3.7	6.7
CDT-1000*	7.0×7.0	9.8×9.8	3.7	6.7
CDT-2000**	7.0×13.7	9.8×19.5	3.7	6.7

* 視野角 180° ** 視野角 360°

● 視野角360°の検出範囲となります。

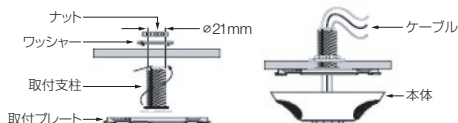
取り付けの前に

1. 電気工事の資格を有する方が行なうようにしてください。
2. 屋内使用専用となります。
3. 注: 感電のおそれがあります。取り付け前に、必ず電源を切ってください。通電状態の電気器具を接続しないでください。
4. 注: この製品を100V電源または100V電源ケーブルへ接続しないでください。
5. 接続する機器の種類および定格が用途に適しているかを確認してください。
6. 製品またはレンズが損傷している場合は、取り付けしないでください。
7. 湿気または結露が明らかな場合は、製品が完全に乾燥してから取り付けを行ってください。

取り付け

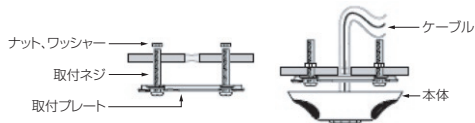
通常の取り付け

厚み30mm以内の天井にφ21mmの穴をあけます。取付支柱を取付プレートに固定し、ワッシャーとナットで固定します。取付支柱からケーブルを引き出し、本体を取り付けます。



標準以外の天井または照明器具への取り付け

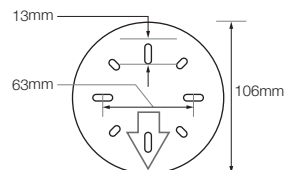
取付ネジ、ナット、ワッシャー(同梱)を使用して、取り付けプレートを取り付けます。カバープレートの中央の穴から、天井に配線経路用の穴をあけます。



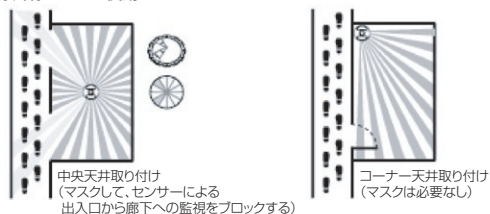
配線長

センサー数	1	2	3
ケーブル面積/径 0.5mm ² /0.4mm	229m	114m	76m
ケーブル面積/径 0.65mm ² /0.45mm	366m	183m	122m
ケーブル面積/径 0.75mm ² /0.5mm	732m	366m	244m

取付プレートの寸法



赤外線マスクの使用



代表的なマスクパターン



センサー調整 設定の変更

	オフ(デフォルト)	オン
A		
自動/手動	自動(通常)	手動オン/オフ(テスト用)
しきい値	自動しきい値調整	高感度(低感度で有効になるしきい値)
LED動作表示	LED表示オン	LED表示オフ
学習した設定内容をリセット	学習内容の保持(通常)	一度オンにし、その後オフに戻すことで、学習した内容を全て消去
		ON
B		
強力なエアコン補正	補正なし(通常)	補正あり
出入口上への取り付け	しない(通常)	する(しきい値が増加)
時間調整	自動タイマー調整	手動設定を使用
自動感度	自動感度調整	手動で感度を調整
		ON

センサー調整 タイマーテストモード

1. 保持カバーを取り外します。
2. 黒のタイマー調整ノブを中間付近(12時)まで回します。
3. 最小設定値に戻します(反時計方向に完全に回した状態)。



工場出荷時の設定



12時



反時計方向に完全に回した状態

注:タイマーは1時間だけ8秒テストモードのままになり、その後自動的に8分に戻ります。

4. 手でタイマーを8秒テストモードから変更するために、タイマー調整を約1.6mm時計方向へ回しその設定を最小より多少上にします(8分設定のすぐ上)。

※ タイマーは反時計方向に完全に回した状態で8分、時計方向に完全に回した状態で30分となります。

「点灯しない」レベルの調整: LOS-CDT-xxxxR専用

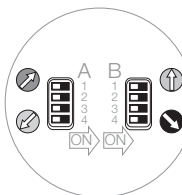
1. 周囲の光が目的のレベルになっていることを確認します。
2. 上述のように、センサー設定をテストモードにします。
3. 光センサーの設定: 青のノブを時計方向へ完全に回してから(自然光がどんなに明るくても点灯)約30度反時計方向へ回します。
4. 消灯の確認: センサーの下から移動し、消灯するまでそのままにしておきます。通常、動き回ると点灯します。
5. 目的のレベルへ調整: 点灯したら、青のノブをさらに約30度反時計方向へ調整し、消灯した状態になるまで手順3から繰り返します。

注:青のノブを100%に設定すると光センサー機能が無効になります。

工場出荷時の設定

赤:赤外線感度
75%(デフォルト)

黒:タイマー
8分(デフォルト)



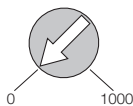
緑:超音波の感度
50%(デフォルト)

青:光センサー(Rモデル専用)
100%(デフォルト)

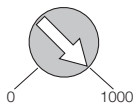
推奨事項:感度は、工場出荷時の設定にしてください。

注:すべてのモデルに必ずノブがあるとは限りません。

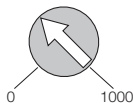
設定の制御(青のノブ): LOS-CDT-xxxxR専用



最小値(小):
在室状態でも、点灯することはありません。



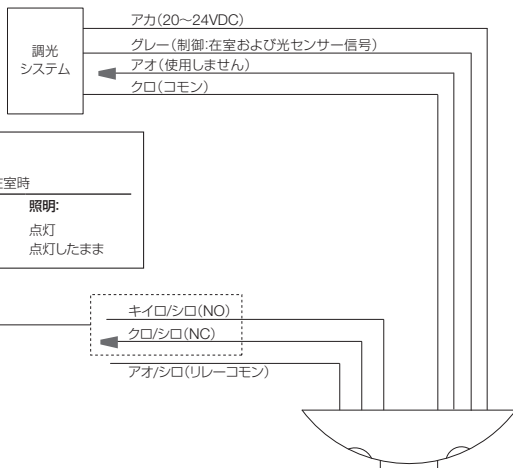
最大値(大):
光センサーは動作上、影響を与えることはありません(工場出荷時設定)。



通常:
通常の範囲は、200~600LUXです。

配線図

リレーモデルオプション: LOS-CDT-xxxxR 専用



グレーの配線: 光センサーが有効な場合の動作:

入室状態		在室時	
明るさのレベル:	照明:	明るさのレベル:	照明:
設定値未満	点灯	設定値未満に低下	点灯
設定値以上	消灯したまま	設定値以上に移動	点灯したまま

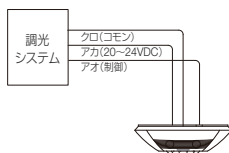
機能性に基づき配線を選択

- キヨ/シロ: NO(通常オープン)
オープン: 不在
クローズ: 在室中
- クロ/シロ: NC(通常クローズ)
オープン: 在室中
クローズ: 不在

配線図(続き)

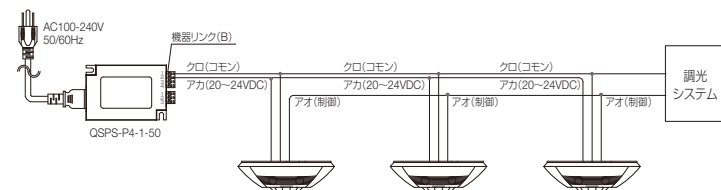
リレーなしモデル

※人感センサーを1台接続し、調光システムを制御する場合。



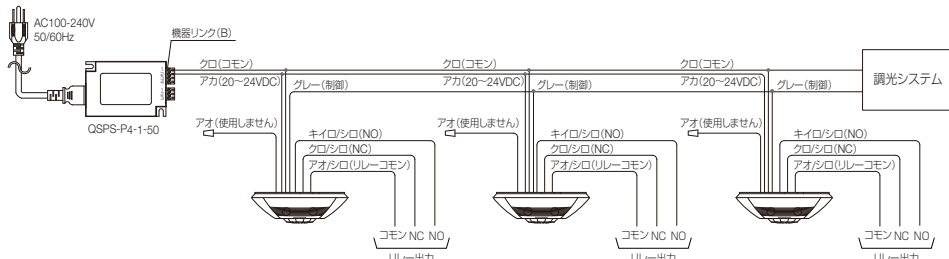
リレーなしモデル

※人感センサーを2台以上接続し、調光システムを制御する場合



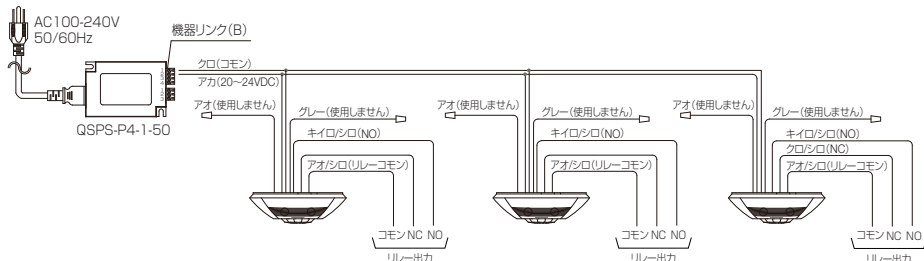
リレー付モデル オプション: LOS-CDT-xxxxRモデルのみ

※人感センサーを2台以上接続し、調光システムを制御する場合。



リレー付モデル オプション: LOS-CDT-xxxxRモデルのみ

※人感センサーを2台以上接続する場合。



トラブルシューティング

問題	考えられる原因	対処方法	
照明が点灯したまま	空調機器による干渉	緑と赤のノブを両方とも 回す 少しずつ反対計方向に回す	センサーを移動させ、 一時的に感度を低下させる
消灯までの時間が長すぎる	タイマー設定が長すぎる	タイマー調整ノブを確認する	通常の設定では8分
廊下を通ると室内が点灯する	センサーも廊下も監視している	タイマーテストモードに設定し、 廊下を歩き、感度調整を確認する	センサーを移動させる
センサーが反応しない	機器が動作不能状態になっている	センサーの電源を入れ直す	



ルutron アスカ株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂1-9-20 第16興和ビル南館4階

Tel:03-5575-8411(代表) Fax:03-5575-8420

☎0120-08-3417

http://www.lutron.jp

保証

ルutronアスカ株式会社は、その裁量により、ご購入より1年間を限度として、ルutronアスカ株式会社の責めに帰すべき事由により生じた製造上の欠陥のある本製品またはその部品(付属品を除きます)を修理または交換いたします。修理または交換にあたっては、不具合の生じたユニットをルutronアスカ株式会社に返送していただく必要があります。詳細については、ルutronアスカ株式会社までお問い合わせください。本製品の保証は、本条項記載のものに限られます。本製品の保証の対象からは、取り付け、配線、取り外し、誤用、乱用、不十分・不適切な修理に起因する本製品の不具合、本製品の不具合により本製品以外の生命、身体、財産に生じた損害、特別の事情から生じた損害、逸失利益は除かれます。また、ルutronアスカ株式会社が、本製品の製造上の欠陥に起因して生じた損害につき負う責任は、本製品の購入価格を限度とします。本製品の保証に関する筆拠法は、日本法とします。本製品の不具合から生じた紛争については、東京地方裁判所を、第一審における専属的合意管轄裁判所とします。