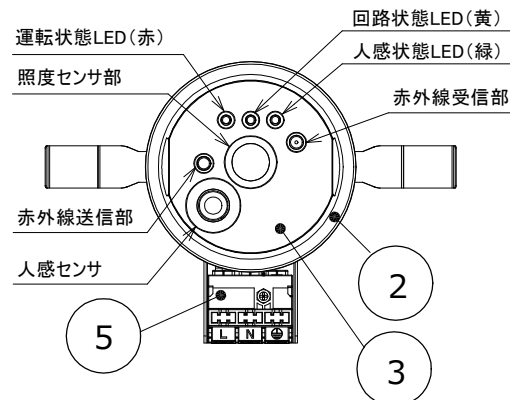
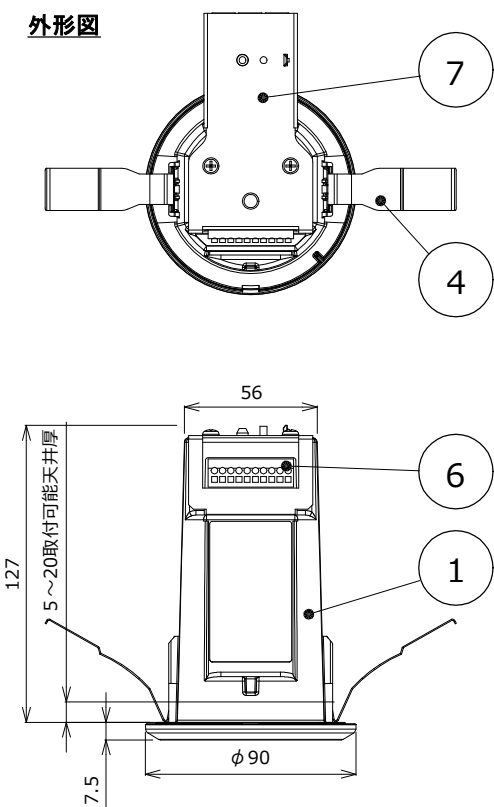


調光コントローラ(照度・人感)

外形図



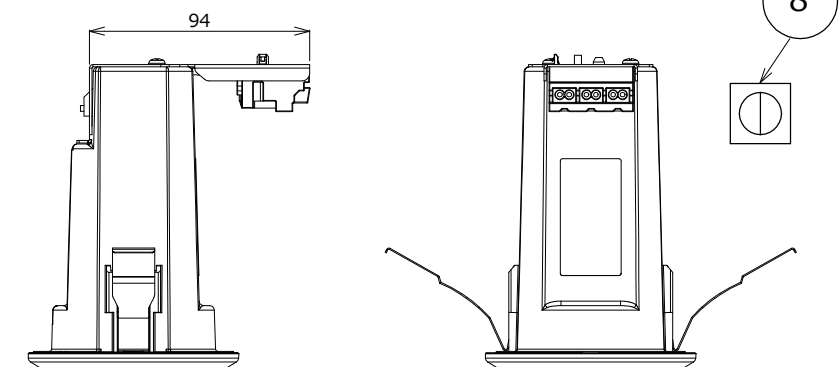
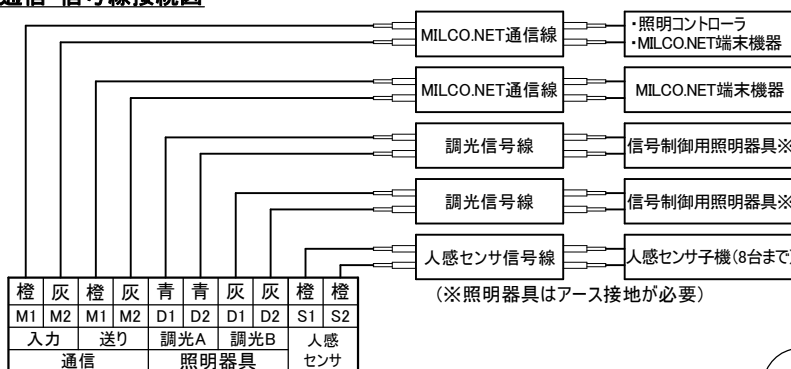
使用方法

- ご使用上の注意 EY28133参照
- 照度センサ使用方法 EY28134参照
- 人感センサ使用方法 EY28135参照



天井埋込寸法 $\phi 75 \begin{smallmatrix} +3 \\ -0 \end{smallmatrix}$ mm
取付可能天井厚 5mm～20mm

通信・信号線接続図



仕様

項目	仕様
機能	照度一定制御/人体検知制御/固定調光制御/色温度制御
電源	定格電源電圧 AC100～254V
	定格電源周波数 50/60Hz
	定格電力 定格消費電力 4W(最大負荷台数、消灯時)/ 定格皮相電力 10VA
調光信号仕様	出力 PWM信号 DC13V 1回路
	信号 Duty: 5～90.5%、100%/周波数: 1kHz
	調光範囲 100～5%調光、0%(消灯) 0.5% step
	適合器具 連続調光照明器具
	信号 On-Duty: 5～90%、100%、周期: 10～1ms
	調光範囲 100～5%調光、0%(消灯) 0.5% step ※色温度制御モード時の調光率は、電球色と昼白色の合計になります。 調光率上限100%で動作します。
	色温度範囲 電球色(2000～4000K)～昼白色(4000～7000K) 20K step ※色温度の制御範囲は、LED照明器具の仕様により異なります。
	適合器具 色温度可変照明器具
	最大制御台数 72台
	配線長 最大200m(FCPEV 1.2mm×1P) / 最大100m(FCPEV 0.9mm×1P)
通信仕様	通信方式 MILCO.NET通信(2線式ランダム伝送直流パルス方式、無極性)
	定格入力通信電圧 ±24V
	定格入力通信電流 2.4mA
適合電線 EY28133の接続電線表参照	
アドレス範囲 000-1～095-4	
センサ検知範囲 照度センサ検知範囲: $\phi 4$ m(高さ2m)、 $\phi 6$ m(高さ3m) 人感センサ検知範囲: $\phi 4.5$ m(高さ2m)/(設置高さ最大3m以下)	
照度設定範囲 100～3000 lx	
センサ検知範囲反射率 3～40%	
使用環境 使用周囲温度: -10～35℃ / 使用周囲湿度: ～85%RH 屋内(但し、水、水蒸気、熱気、直射日光のあたらないところ、腐食性ガス、振動、結露のおそれのない場所)	
人感センサ子機(別売) MN3904、MN3904A (最大接続台数 8台)	
適合設定器(別売) データ設定器: MN3060等 センサ設定器: MN3061等	

検認	8	遮光シール		1	黒	MILCO.NET 調光コントローラ(照度・人感)
船山	7	端子台取付金具	SGCC	1	t1.0	
	6	通信・信号端子台		1	10極	
照査	5	電源端子台		1		形名
大島	4	取付ばね	SUS304	2	t0.5	—
	3	カバーパネル	PET	1	t0.5 塗装色DIC-G-151ホワイト	
設計・改定	2	カバー	PC+ABS	1	ホワイト	質量
柴田	1	本体	PC+ABS	1	ホワイト	0.3 kg
	品番	品名	材料	数	備考	
						EY28132-A

ご使用上の注意

- (1) 本器で制御する照明器具は、必ず当社製信号制御用照明器具をご使用ください。
- (2) 屋内専用となっておりますので、必ず屋内でご使用ください。
ただし湿気の多い場所や、雨水のかかる場所に設置すると、故障の原因になります。
- (3) 電源は、照明制御専用回路としてください。
- (4) 電源が切れていることを確認してから、電源線・信号線・通信線等を接続ください。
- (5) 適合電線

適合電線	線種	総配線長
電源線	VVF3 φ 1.6、φ 2.0mm	—
MILCO.NET通信線	FCPEV φ 0.9mm × 1P	照明コントローラ(MN3051)、 増幅器(MN3011,MN3013)に記載
	FCPEV φ 1.2mm × 1P	
調光信号線	FCPEV φ 0.9mm × 1P	100m以内 200m以内
	FCPEV φ 1.2mm × 1P	
人感センサ子機用信号線 (MN3904等使用時)	FCPEV φ 0.9mm × 1P	50m以内
	FCPEV φ 1.2mm × 1P	
	AE-2C × φ 0.9mm ~ φ 1.2mm	

- (6) 接続電線は動力線・高圧線との近接や束線を行なわないでください。
又、接続電線と動力線・高圧線が平行する時の離隔距離は下表に従ってください。

平行する動力線、高圧線条件	離隔距離
600V以下の低圧動力線	300mm以上
その他の高圧線	600mm以上

- (7) 本器に上記以外の電線を使用すると、発熱したり接触不良を起こしたりする原因になります。
- (8) より線を使用しないでください。発熱の原因となります。
- (9) 誤結線や負荷配線を短絡させたりしますと、故障の原因になります。
- (10) 内部に電子部品を使用していますので、落したり衝撃を与えると故障の原因になります。
- (11) 本器をセキュリティーなどの目的(防災・防犯など、人命に関わる用途)には、ご使用にならないでください。
- (12) 使用する目的により、安全性が要求される場合には、保護装置、保護回路などを設け、単一故障で危険な状態にならないように、安全性を確保してください。
- (13) 本器の運用・設定には、データ設定器(MN3060等)(別売)とセンサ設定器(MN3061等)(別売)が必要です。
- (14) 本器及びデータ設定器・センサ設定器付属の取扱説明書をよくお読みのうえ、据付工事・設定を行ってください。
- (15) 本器に水や殺虫剤等の化学薬品を直接かけないようにしてください。誤動作や故障の原因になります。
- (16) 取付可能天井厚は、5~20mmです。5mm未満の板に取付ると取り外しできなくなる可能性があります。
- (17) 本器は断熱施工不可です。断熱材・防音材を使用する場合には、機器にかぶせたり、密着して使用しないでください。

アドレス設定

データ設定器(MN3060等)を使用して本器のアドレスを設定してください。

※詳しくは取扱説明書を参照願います。

設定操作

センサ設定器(MN3061等)を使用して本器の設定操作を行ってください。

※詳しくは取扱説明書を参照願います。

検認

船山

照査

大島

設計・改定

柴田

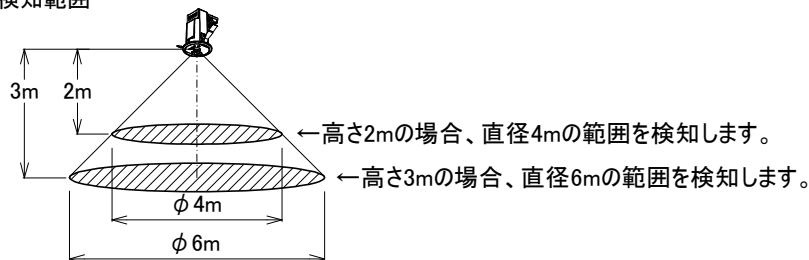
2305 CA

単位 mm 第 3 角 法

MILCO.NET	
調光コントローラ(照度・人感)	
ご使用上の注意	
形名	MN3802B
図番	EY28133-A

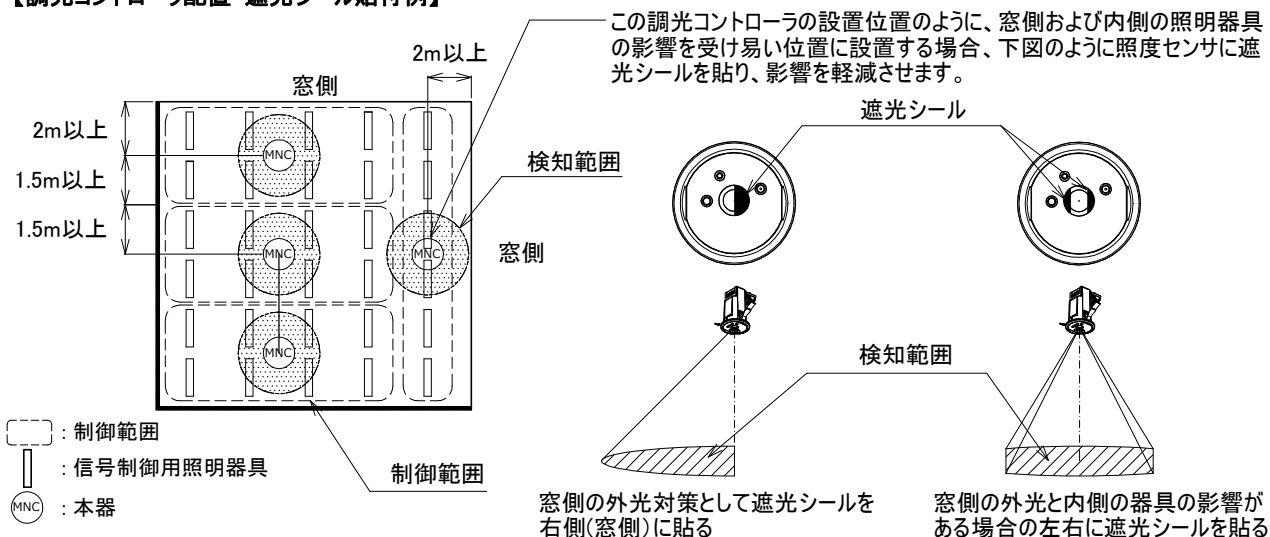
照度センサ使用方法

(1) 照度センサ検知範囲



- (2) ひとつの制御範囲に本器が1台必要です。
- (3) 本器は検知範囲の照度を検出し、周囲の明るさの変化に関わらず照度センサへの光の入射量が一定になるように、照明器具の明るさを調整していますので、制御範囲の中央付近に設置してください。
- (4) 本器は、窓から2m・制御範囲の端部から1.5m以上内側に取付けて、直射光・窓・ブラインド等を検知範囲に入れないようにしてください。窓から2m・制御範囲の端部から1.5m以上内側に本器を設置できない場合は、(5)項の通り、遮光シールを貼り付けて設置してください。
遮光シールを貼らない場合は、制御範囲外の明るさが影響し、制御範囲内の照度一定制御へ影響しますので、ご了承の上ご使用ください。
- (5) 検知範囲の制限の方法。(必要な場合のみ)
次のような場合は、照度センサに遮光シール(付属品)を貼り、検知範囲を制限してください。
 - ・取り付け場所から窓までの距離が2m以内の場合。
 - ・とりのり制御範囲が入る場合。
 ※遮光シールは必要なサイズに切り、ご使用ください。

【調光コントローラ配置・遮光シール貼付例】



- (6) 照度センサが汚れると感度が落ち、調整された照度が得られなくなります。定期的に乾いたやわらかい布などで、傷をつけないよう軽く拭いて汚れを落としてください。
- (7) 照明器具やランプの違いにより、照度にムラが生じる場合がありますが異常ではありません。
- (8) 照度センサ検知範囲内にロッカーなどの高い什器が配置された場合、照度センサへの光の入射量が変化するため制御したい場所の明るさを、適正に制御できない場合があります。
- (9) 本器の設定後、什器を設置したり什器の位置を変更した場合、設定した照度が得られない場合があります。
- (10) 本器が壁面やパーテーション近傍などに設置された場合、壁面やパーテーションなどの反射光の影響を受け、適正に制御できない場合があります。
- (11) 本器の制御範囲以外の照明器具からの光が検知範囲に入射したり、空調などでランプの明るさが変化したりすると、制御したい場所の明るさを、適正に制御できない場合があります。
- (12) 設定時と測定時との周囲状況(明るさの分布状態)の違いによっては、同じ平均照度でも測定地点の明るさが異なる場合があります。
- (13) 検知範囲の環境が変化すると適正に制御できなくなりますので、再度照度センサの感度を設定してください。

その他詳細は「三菱照明総合カタログ」の「照明器具の正しい使い方」のページを確認してください。

検認

船山

照査

大島

設計・改定

柴田

MILCO.NET	
調光コントローラ(照度・人感)	
照度センサ使用方法	
形名	MN3802B
図番	EY28134-A