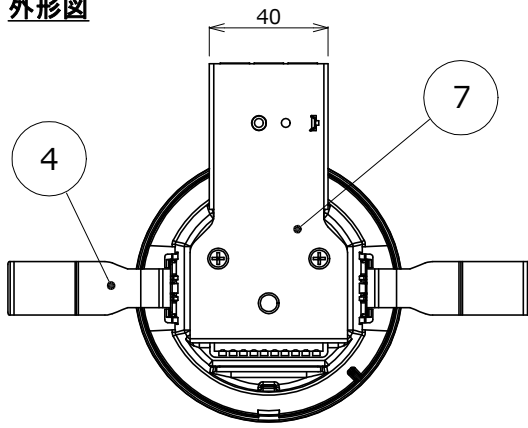
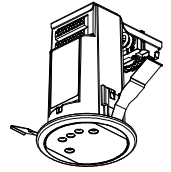


外形図



天井埋込形コントローラ タイマー付

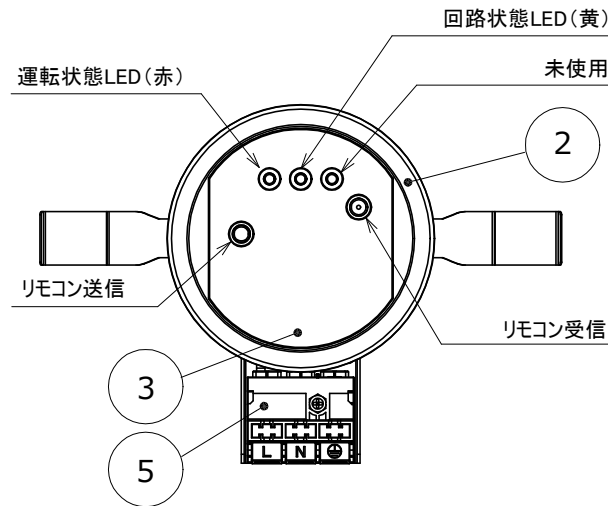
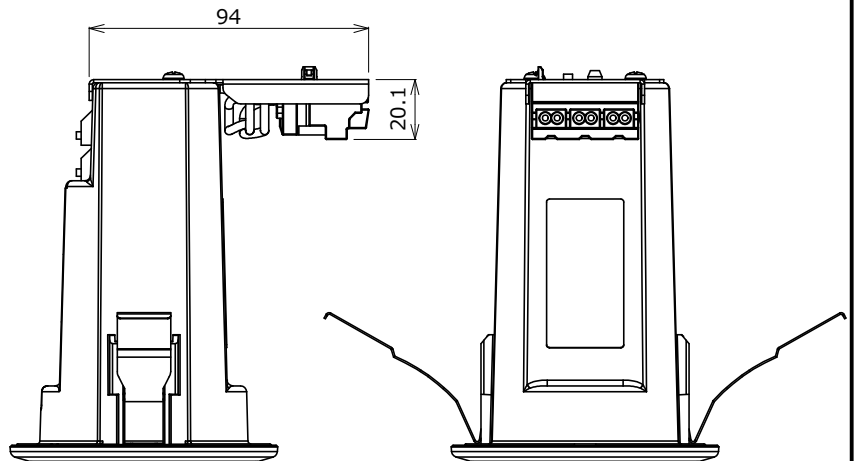
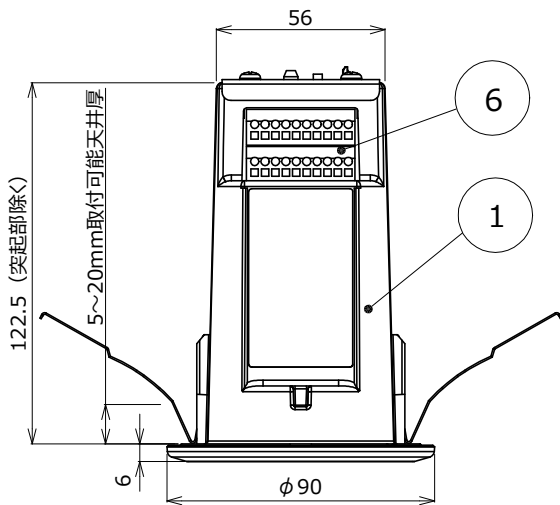
天井埋込穴寸法 $\phi 75 \pm 0.3$ mm
取付可能天井厚 5mm~20mm



機能一覧

機能		参照仕様書
照度センサ	無	-
人感センサ	無	-
タイマー機能	有	EY21050
通信機能	有	EY20388

※ ご使用上の注意(共通事項) EY21047
信号線接続図 EY20388



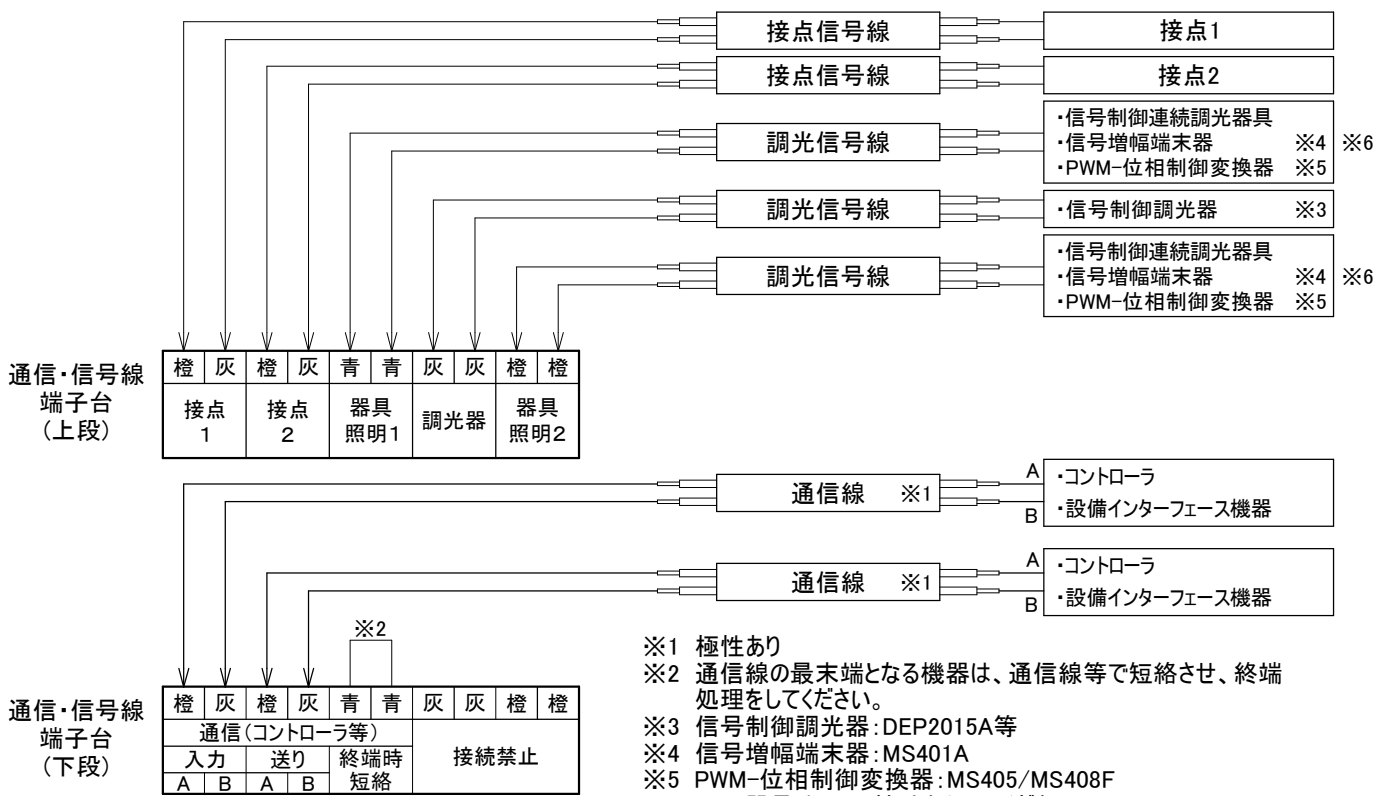
仕様

定格電圧(周波数)	AC100~254V (50/60Hz)
使用環境	温度: 5~35℃ 湿度: 85%RH以下
使用場所	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)
当社連続調光用器具	LED電源 : 72台 ※器具照明1(回路1)と器具照明2(回路2)の合計
調光範囲	調光率: 100~5%, 0% (消灯) 調光範囲については、接続される器具により異なります。
PWM調光信号	13±1V 180mA 1kHz/100Hz On-Duty: 5% (明)~90% (暗), 100% (消灯)
通信	仕様
	コントローラ接続台数
時計バックアップ時間 (目安)	1週間(初期状態: 製品が新品で設置された状態)但し、温度環境や設置年数によって時間が短くなりますので、停電時にコントローラ時計確認をして、コントローラ時計合せを行ってください。

検認	8					MILCO.S	
船山	7	端子台取付金具	SGCC	1	t1.0	天井埋込形コントローラ タイマー付	
	6	信号端子台		2	10極		
照査	5	電源端子台		1		形名	MS683S
大島	4	取付ばね	SUS304	2	t0.5	ワット数	6W
	3	カバーパネル	PC	1	マンセルNo.9.0(ホワイト)		質量
設計・改定	2	カバー	PC+ABS	1	ホワイト	図番	
柴田	1	本体	PC+ABS	1	ホワイト		
	品番	品名	材料	数	備考		

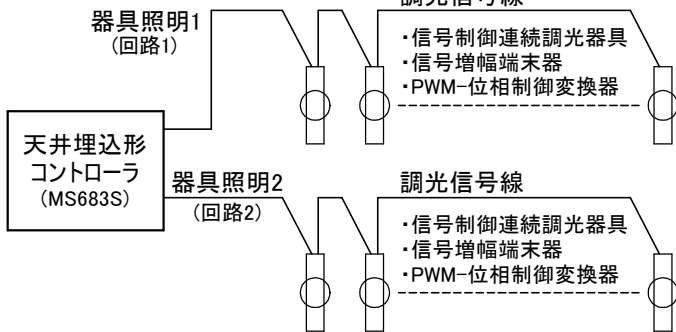


通信・信号線接続図



使用する電線は「ご使用上の注意」(EY21047)をご確認ください。

【調光信号線配線例】



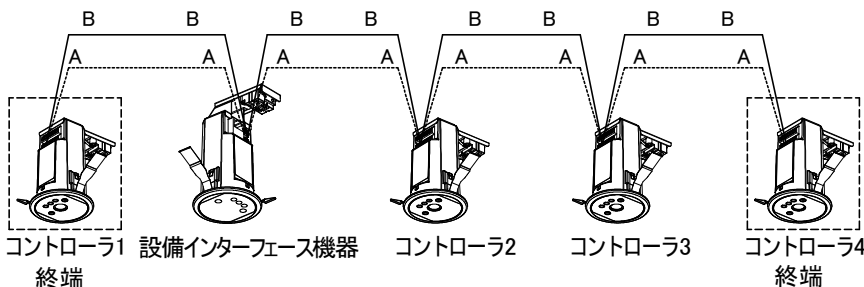
器具に搭載されているLED電源の台数により、接続できるLED電源使用器具の台数は、変わります。(下記参照) 器具照明1(回路1)と器具照明2(回路2)の合計台数です。

1台の器具に搭載されているLED電源台数	1台	2台	3台
LED電源使用器具	72	36	24

● 信号増幅端末器 (MS401A) と PWM-位相制御変換器 (MS405/MS408F) は、1台につきLED電源1台分として計算してください。

【複数のコントローラおよび設備インターフェース機器の接続例】

- ・ コントローラまたは設備インターフェース機器間を通信線で接続するとき極性 (A⇔A、B⇔B) を合わせてください。
- ・ コントローラまたは設備インターフェース機器の両端2台は通信・信号線端子台の「終端時短絡」を通信線等で短絡させ、終端処理をしてください。



注意: 通信線の配線は送り配線とし、終端処理を必ず行ってください。
 (分岐配線・ループ配線を行った場合や終端処理を行わない場合、通信エラーが発生し、設定・操作など運用ができなくなるおそれがあります。)

※設備インターフェース機器 (MS851) は、無線LANユニット (MS2042) の後継器です。

検認
船山
照査
大島
設計・改定
柴田

MILCO.S 天井埋込形コントローラ タイマー付 通信・信号線接続図	
形名	MS683S
図番	EY20388-J

●ご使用上の注意(対象機種:全機種)

- (1) 本器で制御する照明器具は、必ず当社製信号制御連続調光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。
ただし湿気が多い場所や、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、常時通電でご使用ください。照明器具の電源回路と、別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	配線長
電源線	VVF3 φ1.6、φ2.0mm	—
調光信号線 ※1	CPEV,FCPEV φ0.9mm×1P	100m以内
	CPEV,FCPEV φ1.2mm×1P	200m以内
通信線・終端線 (通信機能付機種) ※1	CPEV,FCPEV φ0.9mm×1P	100m以内
	CPEV,FCPEV φ1.2mm×1P	200m以内
人感センサ信号線 (MS121A使用機種)	CPEV,FCPEV φ0.9mm×1P	50m以内
	CPEV,FCPEV φ1.2mm×1P	
接点信号線	AE-2C×φ0.9mm、φ1.2mm	

※1: やむを得ずCPEV-Sを使用する場合は、シールド線の渡りと1点アース接地を実行してください。

FCPEV線を使用する場合は、アルミテープの接地工事は不要です。

複数のCPEV-S線を使用して接地工事を行う場合は、系統毎に1点接地を実施し、別系統のCPEV-S線のシールドと連結しないでください。

別系統のCPEV-S線のシールドと連結すると、信号が相互干渉し、通信できなくなる場合があります。

- (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。

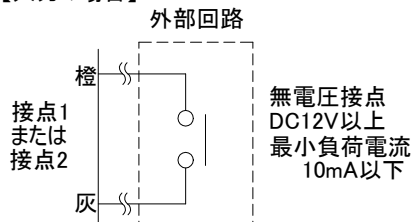
平行する動力線、高圧線条件	離隔距離
600V以下の低圧動力線	300mm以上
その他の高圧線	600mm以上

- (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、ワイヤレスリモコンMS213、MS213A(別売)が必要です。
- (14) 本器及びリモコン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。
- (18) EMCの国際規格であるCISPR規格には、適合しておりません。

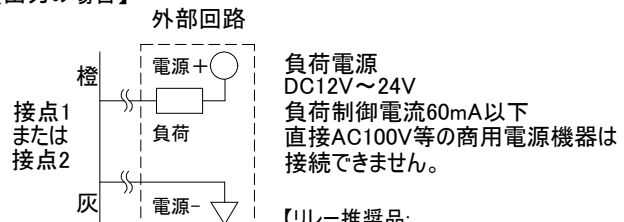
●接点外部回路接続方法(工場出荷時設定は「入力」)

※詳しくは取扱説明書を参照願います。

【入力の場合】



【出力の場合】



【リレー推奨品: 形MY2-D(DC24V)相当、オムロン株式会社製】

検認
船山
照査
大島
設計・改定
柴田

2208 CA

単位 mm 第 3 角 法

三菱電機照明株式会社

MILCO.S	
ご使用上の注意	
形名	MS681/MS682 MS681S/MS682S MS683S
図番	EY21047-J

●タイマー(スケジュール)機能 ご使用上の注意

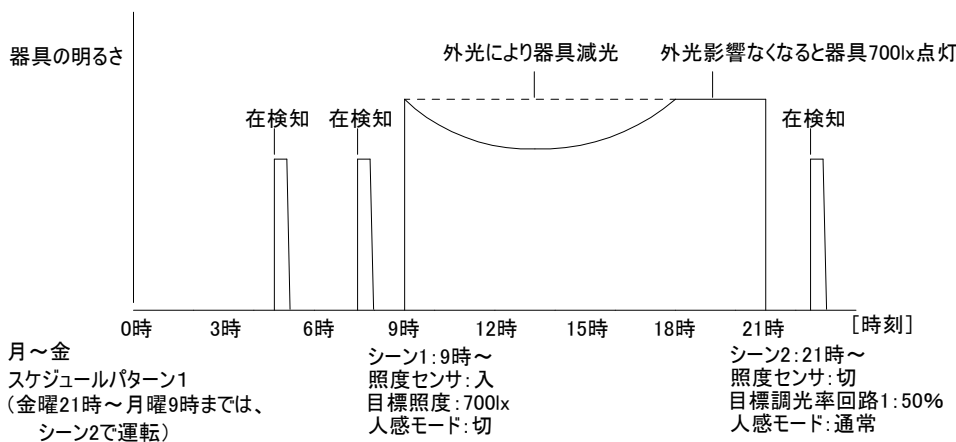
(対象機種:MS681S/MS682S/MS683S)

設定にはワイヤレスリモコンMS213、MS213A(以下リモコン)が必要です。
リモコンの操作は設定対象のコントローラに向け、真下での操作をお願いします。
リモコン及びコントローラの取扱説明書を、よくお読みのうえご使用ください。

【時刻モード】

- (1) 時刻モード(設定された時刻で動作するモード)を選択します。
- (2) 1日の時間帯ごとに自動的にシーンの切替が出来ます。
・スケジュールパターン設定でスケジュールパターン1~4に最大各10ステップ登録できます。
00時00分~23時59分(1分単位)に通常/シーン1~6を割当てます。
- (3) 週間スケジュールの各曜日(月、火、水、木、金、土、日)に1日のスケジュールパターン1~4を割当てます。
※年間スケジュールで任意の日(30日分)にスケジュールパターン1~4を割当てできます。
- (4) スケジュールを実行するには、リモコンにて「スケジュール実行」を行ってください。
スケジュール運転中はコントローラ本体の運転ランプ(赤)が2秒点灯1秒消灯の点滅します。
- (5) スケジュールパターンを設定していない日は、リモコン操作等を行わない限り、前日の23時59分の状態が継続します。
- (6) スケジュール運転中に「自動」「明」「暗」「消灯」「シーン」ボタンの操作や設定を行った場合はスケジュール運転が停止します。スケジュール運転を再開する場合は必ず「スケジュール実行」を行ってください。
- (7) スケジュール運転する場合は定期的に時刻の確認を行ってください。
内蔵時計の精度は最大月差±30秒(周囲温度30℃時)です。設置後1ヶ月を目安に時刻がずれている場合は「コントローラ時刻合せ」を行い、内蔵時計の時計補正を実施してください。
時計補正は±1ppm(約2.6秒/1ヵ月)単位で設定できます。
時計補正の設定方法詳細はリモコンの取扱説明書をご確認ください。
- (8) 設定されている年月日/曜日/時刻はコントローラリセットしても、リセットされません。
電源が切られている場合はコントローラ内蔵の時計がリセットされます。ただし、瞬時停電ではコントローラ内蔵の時計はリセットされません。
コントローラ内蔵の時計がリセットされると、初期値の「2013年10月21日 0時0分」の状態に戻りますので、復電後にリモコン等で、日時設定(コントローラ時刻合せ)を実施してください。

【スケジュール設定例:時刻モード】



【タイマーモード】

- (1) タイマーモード(経過時間で動作するモード)を選択します。
- (2) 設定されたインターバル時間で自動的にシーンの切替が出来ます。
・スケジュールパターン設定 4パターン(スケジュールパターン1~4)最大各10ステップ
00分00秒~23分59秒(1秒単位)に通常/シーン1~6を割当てます。
- (3) 各曜日(月、火、水、木、金、土、日)に1日のスケジュールパターン1~4を割当てます。
※年間スケジュールで任意の日(30日分)にスケジュールパターン1~4を割当てできます。
- (4) タイマーモードを実行する場合は、リモコンにて「スケジュール実行」を行ってください。
「人感センサ連動」を実行すると人感センサの「在」検知に連動してタイマーモードを連動で実行できます。

検認

船山

照査

大島

設計・改定

柴田

MILCO.S
天井埋込形コントローラ
タイマー(スケジュール)機能
ご使用上の注意

形名 MS681S/MS682S
MS683S

図番 EY21050-F