

注意 ●本機の据付けや照明器具への配線作業は本体の電源スイッチではなく、系統ブレーカを遮断し行ってください。感電の原因になることがあります。
●電源線はむき線部分が外にでないように確実に差し込んでください。また差し込んだ後には線を軽く引っ張り十分に差し込まれていることを確認してください。差し込みが不十分な場合は、むき線部分が板金と接触し、感電・火災の原因になることがあります。

7 使用方法

- DEP2015A（両切スイッチ）、DEP1015A（3路スイッチ）は電源スイッチを右側に押すと照明が点灯、左側に押すと照明が消灯になります。
- DEP1015A（3路スイッチ）はもう一つの3路スイッチとの組み合わせにより点灯、消灯が切り替ります。
- 2箇所での調光（多箇所制御）はできません。
- つまみを左右に回すことにより、お好みの明るさに調光することができます。
- 調光したままで、電源スイッチにより照明の点灯、消灯ができます。
- 照明を消灯する場合は、必ず電源スイッチをOFFしてください。

8 仕様

形名	DEP2015A（両切スイッチ） / DEP1015A（3路スイッチ）
入力	AC100～254V 50/60Hz
調光信号出力	13V 250mA PWM 調光信号 無極性
配線長	調光信号線 100m以内
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ところ）
使用環境	0～35℃ / 85%RH以下（結露無きこと）
LED連続調光用照明器具最大接続台数	LED連続調光用照明器具の入力合計は15Aまでですが、安全を考慮し12Aで計算してください。但し、100台（LED電源台数）及び、突入電流150Aを超えない台数にしてください。

9 点検

●施工後、動作に異常がある場合は、次の点検をしてください。

異常内容	確認事項	対処方法
照明が点灯しない	調光器から照明器具への電源線の配線が正しく行われていますか。	電源線を結線図の通りに配線してください。
照明が調光しない（点灯状態）	調光器から照明器具への調光信号線の配線が正しく行われていますか。	調光信号線を結線図の通りに配線してください。
意図した調光範囲で照明が調光しない	調光器から照明器具への調光信号線が短絡していませんか。	調光信号線を結線図の通りに直してください。
照明がちらつく	調光器の調光仕様設定と照明器具の調光範囲は合っていますか。	調光器の調光仕様設定を適切な設定にしてください。
	調光器のアース処理を行っていますか。	本体アース端子を接地してください。
	調光信号線にシールド付線（CPEV-S）を使用していませんか。	シールド線は渡り処理し1点アースしてください。

10 保証とアフターサービス

- 〈無償修理規定〉
- 保証期間内に故障して、無償修理をご依頼の場合は、お買上げの販売店にご相談ください。
 - 無償保証期間及び範囲
 - 据付けた当日を含めた1年間としますが無償にて支給、修理するのは、故障した部品または当社が交換を認めたユニットに限ります。ただし、3項に記載する使用方法による損傷や故障については、保証期間内であっても修理は有償となります。
 - 本機事故に起因した営業保証等の2次保証はいたしません。
 - 無償保証期間経過後の修理につきましては、お買上げの販売店にご相談ください。
 - 本機の修理用性能部品の最低保有期間は製造打切り後6年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
 - 修理などアフターサービスについてご不明の場合は、お買上げの販売店にご相談ください。
 - 保証期間内でも次の場合には有償修理になります。
 - 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
 - 改造した場合
 - 操作方法、調整、定期点検が不備なことによる事故、損傷、故障の場合
 - 据付け場所不備による事故、損傷や故障の場合
 - 化学薬品及び強電界等の特殊環境条件
 - 結露、塩害、有害ガス等
 - 据付け工事に不都合がある場合
 - 据付け工事中取扱い不良のための事故、損傷や故障の場合
 - 火災、地震、風水害、落雷その他天災地変、公害や異常電圧による事故、損傷や故障の場合
 - その他、据付け、操作、調整、保守、取扱上常識となっている内容を逸脱した使用での事故、損傷や故障の場合
 - 本製品は日本国内専用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.No servicing is available outside of Japan.
 - 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修理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。

異常時の処置 **警告** 煙が出たり、変な臭いがしたり、破損したなど異常を感じた場合は、すぐに電源を切る。感電、火災の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、お買上げの販売店にご相談ください。

取扱い・修理のご相談は、まずお買上げの販売店・施工者・設備業者へ

三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船 2-14-40

ご相談窓口 照明技術相談センター
0120-348-027 (無料)
受付時間 9時～17時 (土・日・祝日は除く)
FAX (0467) 46-8861



施工・取扱説明書

このたびは三菱照明制御器をお買上げいただきありがとうございました。

（お客さま・施工者さま向け）

この説明書は三菱照明制御器「連続調光器具用信号制御調光器」の取扱いについて記載しております。よくお読みのうえ、正しくお使いください。

- 据付け工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- お読みになった後は、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- お使いになる方は、いつでも見られる所に保管し、お使いになる方が変わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しください。

1 安全のために必ず守ること

- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 表示と意味は次のようになっています。

警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重症などの重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。	
据付けは、販売店または専門業者に依頼する。お客様自身で据付け工事をされ不備があると、感電・火災等の原因になります。	据付け工事は、この取扱説明書に従い確実に行う。据付け工事に不備があると、感電・火災等の原因になります。
据付けは、重量に十分耐えられる所に確実に行う。強度は不足している場合は、本機の落下により、ケガの原因になります。	電気工事は、電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」及び本説明書に従い施工する。電気回路容量不足や施工不備があると感電・火災等の原因になります。
改造・修理は絶対にしない。改造したり修理に不備があると感電・火災等の原因になります。修理はお買上げの販売店にご相談ください。	煙が出たり、変な臭いがしたら、すぐ電源を切る。感電・火災等の原因になります。
本機の隙間や穴に金属類を差し込まない。感電・火災等の原因になります。	適合の電源線を指定長さで被覆を剥がし、1本ずつ速結端子のおくまで差し込む。差し込み不十分は接触不良により感電・火災の原因になります。
本機を布や紙など燃えやすい物で覆ったり、かぶせたりして使用しない。火災の原因になります。	本機の電源を入れたままお手入れをしない。感電の原因になります。

注意

調光信号線用端子台に電源線（AC100V等）を接続しない。感電・火災等の原因になることがあります。	表示された電源電圧以外の電圧で使用しない。感電・火災等の原因になることがあります。
可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へ据付けしない。万一ガスが漏れて本機の周囲に溜まると発火の原因になることがあります。	乾燥不十分なクロス貼り、コンクリート面には据付けない。絶縁不良や錆により感電・落下の原因になることがあります。
濡れた手でスイッチ、ボリュームを操作しない。感電・故障の原因になることがあります。	当社連続調光器具以外は使用しない。器具が過熱して火災の原因になることがあります。
配線は張力がかからないように配線工事を行う。断線したり、発熱・火災の原因になることがあります。	

2 部品確認

●箱の中には、この取扱説明書の他に次の部品が入っていますのでご確認ください。

1. 調光器本体 …………… 1
2. 化粧パネル …………… 1
3. パネル枠 …………… 1

3 現地手配部品

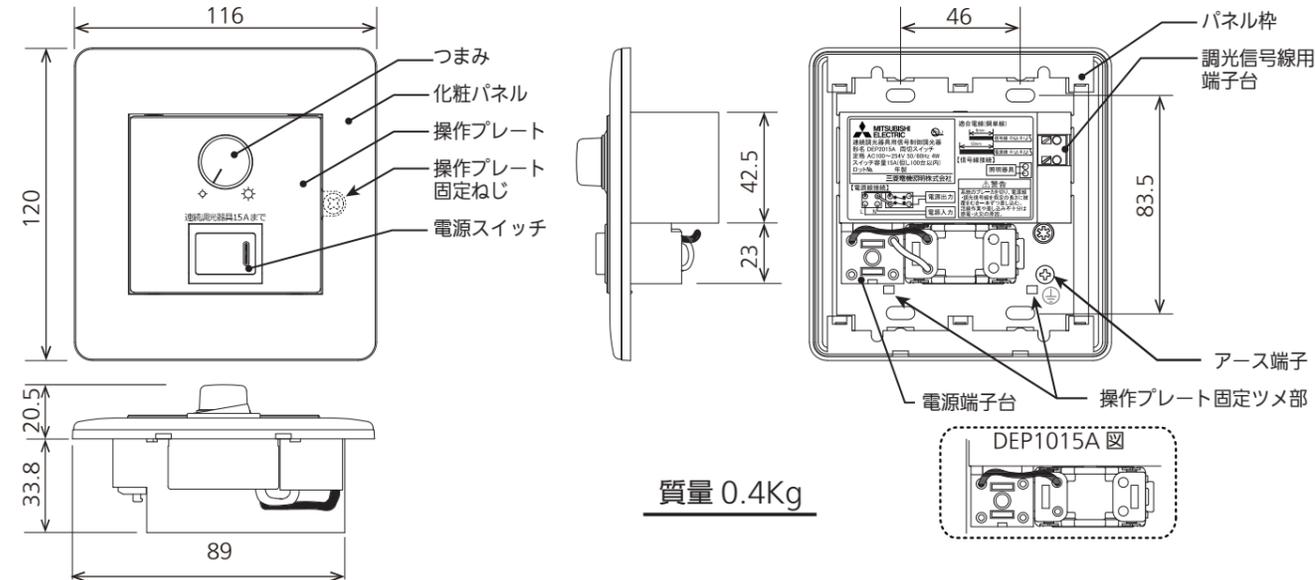
●据付けには以下のものが必要ですので、現地にて手配してください。

1. スwitchボックス …… 2 個用金属製Switchボックス (JIS C8340)
2 個用合成樹脂製Switchボックス (JIS C8435)
2. 据付け用ネジ …… 十字穴付ナベネジ M4 4本
3. 接続電線 …… 電源線 VVFφ1.6, φ2.0-2C
4. 調光信号線 …… CPEV, FCPEV φ0.9mm×1P
φ1.2mm×1P

※Switchボックスを使用しない場合は必要に応じ取付け金具などを別途手配してください。

4 外形図

下記外形図はDEP2015Aの寸法外形図です。
DEP1015Aの寸法はDEP2015Aと同じです。電源端子台の配線に違いがあります。

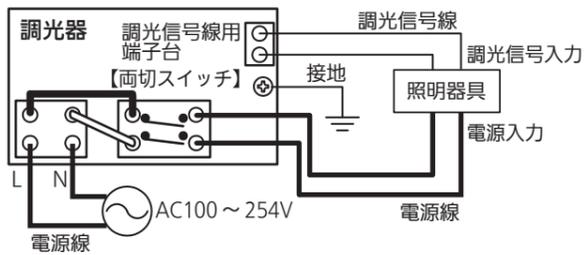


質量 0.4Kg

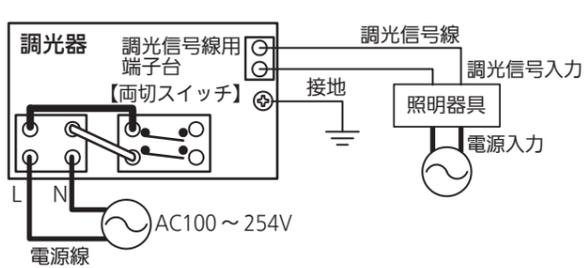
5 配線接続図

《DEP2015A》

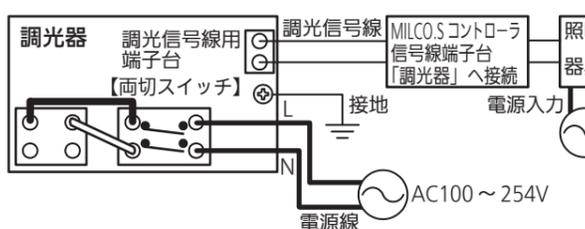
- (1) 連続調光用照明器具接続の場合 (その一)
電源スイッチの操作にかかわらず常時調光信号が出力されます。



- (2) 連続調光用照明器具接続の場合 (その二)
電源スイッチの操作にかかわらず常時調光信号が出力されます。
電源スイッチの操作で照明器具のON/OFFはできません。



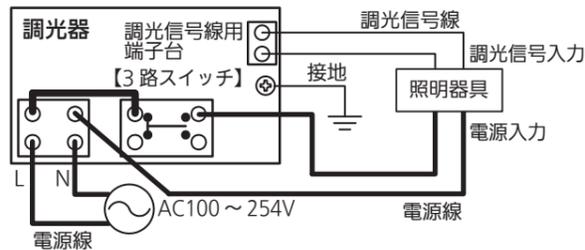
- (3) MILCO.S コントローラ接続の場合
電源スイッチの操作により調光信号が停止できます。



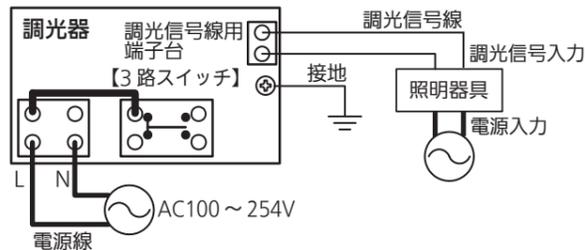
《DEP1015A》

*200V以上 (ニュートラルの線がない場合) でご使用の場合は DEP2015A (両切スイッチ) の使用を推奨します。
*MILCO.S コントローラの接続はできません。
MILCO.S コントローラを接続する場合は DEP2015A をご使用ください。

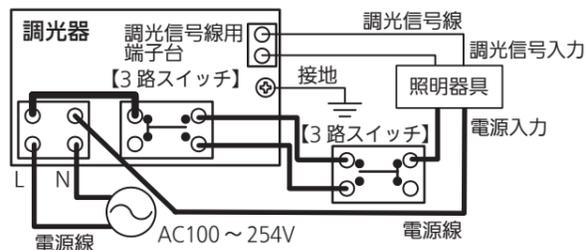
- (1) 連続調光用照明器具接続の場合 (その一)
電源スイッチの操作にかかわらず常時調光信号が出力されます。



- (2) 連続調光用照明器具接続の場合 (その二)
電源スイッチの操作にかかわらず常時調光信号が出力されます。
電源スイッチの操作で照明器具のON/OFFはできません。



- (3) 連続調光用照明器具と3路スイッチ接続の場合
電源スイッチの操作にかかわらず常時調光信号が出力されます。



6 据付方法

1. 据付条件

- 連続調光用照明器具の接続台数は下記の「6-13. 照明器具の最大接続台数」を参照ください。
- 各接続電線は、動力線・高圧線との近接や束線を行わないでください。また接続電源線と動力線・高圧線が平行するときの隔離は下記に従ってください。
600V以下の低圧電力線は 300mm 以上
その他の高圧電力線は 600mm 以上
- 調光信号線の総配線長は 100m 以内で行ってください。

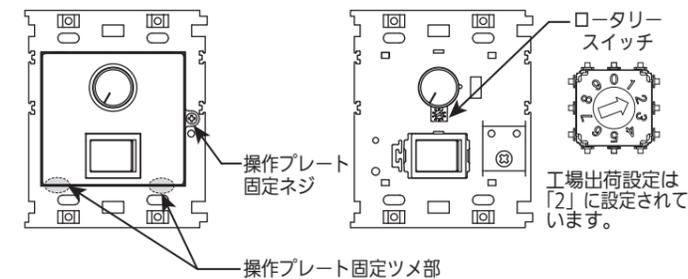
2. 調光仕様設定について

- ご使用になる連続調光用照明器具の調光範囲に合わせて、調光ボリュームの最小状態を【調光仕様設定表】より選択できます。

※調光仕様設定は据付け前に設定してください。(据付け後はプレート枠が外れにくくなります。)

《設定方法》

- ①操作プレート固定ネジを外してください。
- ②操作プレート固定ツメ部を裏面から押し上げて操作プレートを外してください。(ツメ部を折らないように注意してください。)
- ③【調光仕様設定表】で設定したい番号にロータリースイッチの番号を合わせてください。



【調光仕様設定表】

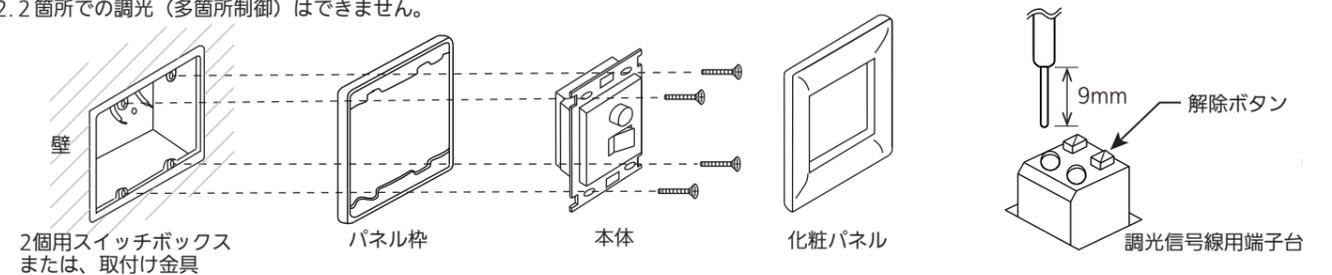
ロータリースイッチ	調光特性	周波数	調光ボリューム (調光率)		推奨器具 ※1
			最大	最小 (消灯信号)	
0	直線	1KHz	100%	0% (消灯)	5~100%連続調光器具 ボリューム最小時消灯
1	直線	1KHz	100%	3%	3~100%連続調光器具
2	直線	1KHz	100%	5%	3~100%連続調光器具
3	直線	1KHz	100%	10%	10~100%連続調光器具
4	直線	1KHz	100%	20%	20~100%連続調光器具
5	直線	1KHz	100%	40%	40~100%連続調光器具
6	JATET A-カブ ※2	1KHz	100%	0% (消灯)	5~100%連続調光器具 ボリューム最小時消灯
7	直線	100Hz	100%	0% (消灯)	将来対応
8	直線	100Hz	100%	5%	
9	直線	100Hz	100%	20%	

※1 照明器具は必ず当社連続調光用照明器具をご使用ください。
※2 JATET-Aカブは劇場演出空間技術協会 (JATET) が定めた劇場演出空間の技術に関する規格。

※調光仕様の設定は接続する連続調光用照明器具に合わせて正しく設定してください。

間違った設定では、連続調光用照明器具の下限調光率まで調光できなかったり、ちらつき、立消えなどの原因になります。

- 本体ラベルに表示されている剥き長さに合わせて、電源線は 12mm、調光信号線は 9mm 被覆を剥いてください。
- 本体をパネル枠にはめてください。(パネル枠には表裏があります。「上」表示を本体側にしてください。)
- 電源線を本体の電源端子台の差込穴に完全に差し込んでください。
- 調光対象器具の調光信号入力端子に接続されている調光信号線を本体の調光信号線用端子台の差込穴に完全に芯線を差し込んでください。(極性はありません。)
- 本体のアース端子にアース線を接続し、接地してください。(D 種接地工事を行ってください。)
- 本体を 2 個用スイッチボックスまたは、取付け金具にネジで取付けてください。
- パネル枠に化粧パネルを取付けてください。
- 調光信号線を外す場合は、調光信号線用端子台の解除ボタンをドライバー等で押しながら調光信号線を引き抜いてください。
- 調光信号線にシールド付線 (CPEV-S) はご使用にならないでください。やむを得ずご使用の場合には、シールド線は渡り配線し 1 点アースを行ってください。シールド線処理が不十分な場合は、ノイズによりちらつきます。
- 2 箇所での調光 (多箇所制御) はできません。



13. 照明器具の最大接続台数

配線接続	電源を信号制御調光器DEPから接続する場合		調光信号線のみ接続する場合	
	①②の計算結果で少ない方の台数		電源1つ・1台 - 91個/器具1台	電源2つ・1台 - 92個/器具1台
最大接続台数	①最大入力電流 (1つで開閉できる電源容量15A×0.8=12A)		③最大調光信号電流 (250mA)	
LED電源 (LED連続調光用照明器具)	12A	150A	250mA 1台あたりの信号消費電流2.5mA =100台まで	250mA 1台あたりの信号消費電流2.5mA×2=5mA =50台まで
インバータ (蛍光灯連続調光用照明器具)	1台あたりの入力電流	1台あたりの突入電流	250mA 1台あたりの信号消費電流5mA =50台まで	250mA 1台あたりの信号消費電流5mA×2=10mA =25台まで

※信号増幅端末器 (MS401A) と接続することで接続台数を増やすことができます。

※弊社カタログ記載の「制御機器に接続可能な LED 照明器具台数一覧表」も合わせてご覧ください。