

光源  
一体型

電源内蔵

SIZE 5

COLOR 調色

100V  
242V

10%~100%  
PWM調光  
PWM調色



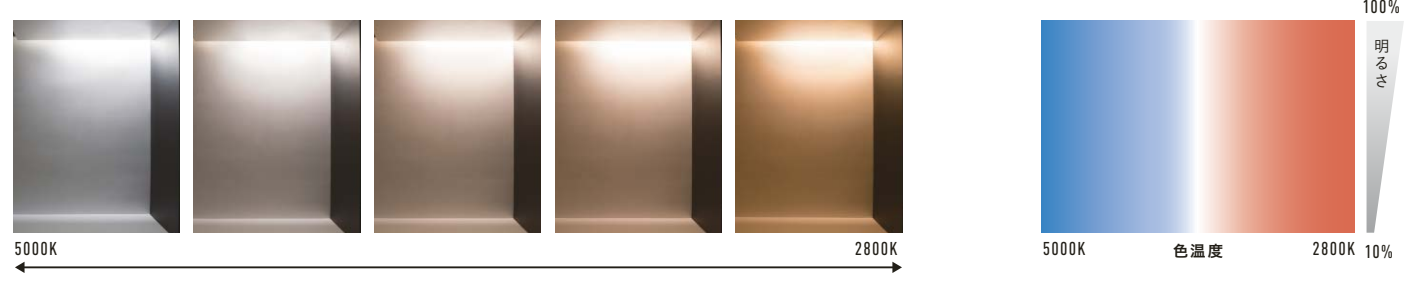
照明の明るさと色温度を自由にコントロール  
Color temperature adjustable

Seamlessline LED照明器具 調光調色型  
**HAS-LED-FPT**

生産終了品・在庫限り



色温度は5000K~2800K、明るさは10%~100%の範囲で調光・調色可



**HAS-LED 1500 NL28 - FPT (例)**

| 製品種別 | サイズ(L) | 色記号:色温度                    | 調光調色型        |
|------|--------|----------------------------|--------------|
|      | 550    | N : 5000K                  | F : 入力電圧     |
|      | 850    | }                          | 100V~242V    |
|      | 1000   | L28 : 2800K                | PT: PWM調光調色型 |
|      | 1250   | 別途 5000K~2400K             | 調光範囲10%~100% |
|      | 1500   | (受注品)の調色も可能<br>です。ご相談ください。 |              |

| 形式  | サイズ<br>L(mm) | 質量<br>(kg) | 取付穴<br>ピッチ<br>(mm) | 入力<br>電圧<br>AC(V) | 入力電流<br>(A)    | 入力<br>電力<br>(W) | 全光束<br>(lm)<br>N(5000K) | 希望<br>小売価格<br>(円) |
|---|--------------|------------|--------------------|-------------------|----------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| HAS-LED 550 NL28FPT<br>(550サイズは電源端子台、調光信号端子台、ノックアウト電源取出口が片側のみです。) | 550          | 0.71       | 524                |                   | 0.16~0.09~0.08 | 16              | 1480                    | 28,000            |
| HAS-LED 850 NL28FPT   | 850          | 1.01       | 688                | 100               | 0.24~0.12~0.10 | 23              | 2360                    | 30,000            |
| HAS-LED 1000NL28-FPT  | 1000         | 1.14       | 838                | 200               | 0.27~0.13~0.11 | 26              | 2780                    | 32,000            |
| HAS-LED 1250NL28-FPT  | 1250         | 1.39       | 1088               | 242               | 0.32~0.16~0.13 | 31              | 3450                    | 34,000            |
| HAS-LED 1500 NL28-FPT   | 1500         | 1.61       | 1338               |                   | 0.37~0.18~0.15 | 35              | 4090                    | 37,000            |

●周波数50/60Hz共用 ●周囲温度は5℃~35℃の範囲で使用してください。●電源端子台に接続する電線は、VVFφ1.6またはφ2.0を使用してください。●調光器からの信号線の接続には、調光調色信号接続ケーブルYKT2500片切り(別売)を使用してください。●HAS-LED-FPTでの電源送りは100V時25灯・200V時50灯以内とさせていただきます。  
●光源寿命40000時間 ●屋内仕様

**オプションパーツ**

**調光調色信号接続ケーブル** DC60V-2A  
YKT2500片切り 2,700円  
【注意】調光しない場合は調色信号のみ接続してください。

**調光調色信号渡りケーブル** DC60V-2A  
YKT500 1,700円  
YKT1000 2,100円

**角度可変取付台座 AB90** 左右1組  
希望小売価格 1,680円  
照射角度(0°~90°)を調節する  
場合に使用します。

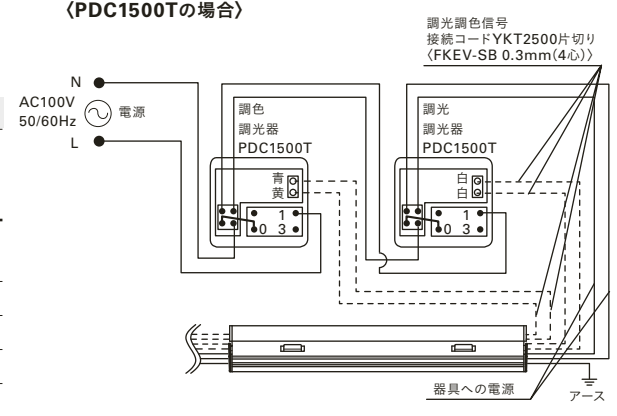
**寸法図**

※詳細は、P.303を参照。

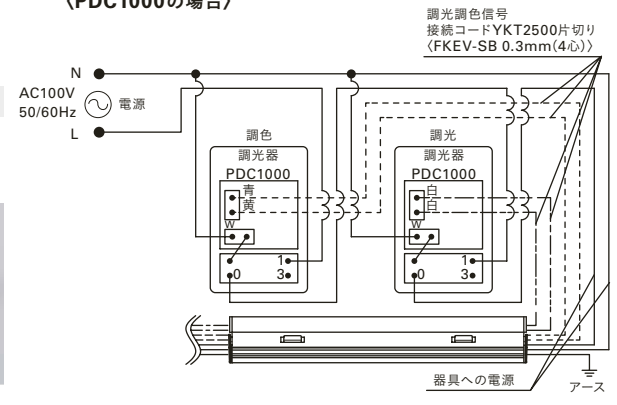
**調光・調色で使用する場合の結線図**

適合調光器(PDC1500TまたはPDC1000)が2台必要です。

**<PDC1500Tの場合>**



**<PDC1000の場合>**



**適合調光器**

**PDC1500T**  
**PDC1000**

※詳細は、P.303を参照。

## LED照明器具用(建築化照明)

## 適合・推奨調光器一覧

## LED照明器具

## 接続可能灯数



| 適合調光器   | 商品名  | 調光器型番  | 接続可能灯数  |   |   |       |   |
|---|--|--|---|---|---|-------|---|
|   |  |  | 100V  | 100V                                    | 100V                                    | 200V  |   |
| DNL製  | PWM調光器   | PDC1500T   | 25灯まで <sup>※4</sup>                           | 25灯まで <sup>※4</sup>                     | 25灯まで                                   | —     |   |
|   |  | PDC1000  | 12灯まで <sup>※4</sup>                           | 12灯まで <sup>※4</sup>                     | 12灯まで                                   | —     |   |
|   | ライトコントロール・信号線式(LED用)   | プレート付 NQ20355<br>プレートなし NQ20356  | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
|   | ライトコントロール・信号線式(LED・インバータ蛍光灯用) <sup>※5</sup>  | ロータリー式 NQ21535U / 21585U / 21595U<br>スライド式 NQ21532U / 21582U / 21592U  | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
|   | ライトマネージャー  | Fx型 NQ28841K / NQ28861K <sup>※2</sup>  | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
|   |  | Fx型 NQ28841K / NQ28861K <sup>※2</sup> + 信号変換インターフェース・信号線式LED用NQL10121  | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
|   | リビングライコン <sup>※2</sup>   | 3回路マルチ(高機能調光タイプ) NQ28732WK(SK)<br>5回路マルチ(高機能調光タイプ) NQ28752WK(SK)<br>5回路マルチ(調光タイプ) NQ28751WK(SK)<br>5回路マルチ(ON-OFFタイプ) NQ28750W(S) | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
| NQ28732WK(SK)/NQ28752WK(SK)/NQ28751WK(SK)<br>+ プースタNQL10051 |  | —  | —   | —                                       | —                                       |       |   |
| フル2線式リモコン   | WRT4243(LED照明・蛍光灯調光制御)   | —  | —   | —                                       | —                                       |       |   |
| 推奨調光器   | ウォールボックス(ディーバ)   | DVF-153P-JA5/6+GRX-PWM(インターフェース)   | 25灯まで <sup>※4</sup>                           | 25灯まで <sup>※4</sup>                     | 25灯まで                                   | —     |   |
|   | グラフィックアイQS   | QSGR-★★PJA+GRX-PWM(インターフェース)<br>QSGR-★★★EJA+GRX-PWM(インターフェース)  | 25灯まで <sup>※4</sup>                           | 25灯まで <sup>※4</sup>                     | 25灯まで                                   | 50灯まで |   |
|   | LCP128   | LCP128+TVMモジュール  | 20灯まで <sup>※4</sup>                           | 20灯まで <sup>※4</sup>                     | 20灯まで                                   | 20灯まで |   |
|   |  | LCP128+PWM250モジュール   | 25灯まで <sup>※4</sup>                           | 25灯まで <sup>※4</sup>                     | 25灯まで                                   | 50灯まで |   |
|   | JDP調光盤   | JDP+TVMモジュール   | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
|   |  | JDP+PWM25モジュール   | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
|   | パワパック  | RMP-5PWM-DV-B+<br>Picoワイヤレスコントロール/<br>Radio Powr Savrワイヤレス人感センサー/<br>Radio Powr Savrワイヤレス昼光センサー                                  | 10灯まで   | 9灯まで                                    | 9灯まで                                    | 19灯まで |   |
| 大光電機製   | 40chシーンコントロールタイマー付(調光調色対応)<br>[注] AC100V専用<br>3ch手動フェーダー<br>[注] AC100V専用<br>6ch手動フェーダー<br>[注] AC100V専用<br>8ch手動フェーダー<br>[注] AC100V専用 | LZA-92772<br>LZA-92773 <sup>※9</sup><br>LZA-92774 <sup>※9</sup><br>LZA-92775 <sup>※9</sup>                                       | +パワーボックスPWM用1回路用<br>LZA-91486<br>[注] AC100V専用 | 50 [10] 灯まで <sup>※8</sup>               | 50 [10] 灯まで <sup>※8</sup>               | —     | — |
|   |  |  | +パワーボックスPWM用2回路用<br>LZA-91487<br>[注] AC100V専用 | 25 <sup>※7</sup> [10] 灯まで <sup>※8</sup> | 25 <sup>※7</sup> [10] 灯まで <sup>※8</sup> | —     | — |
|   | PWM信号制御調光器   | DP-53392F(AC100V)  | 18 [10] 灯まで                                   | 13 [10] 灯まで                             | —                                       | —     |   |
|   |  | DP-53393F(AC200~254V)  | —   | —                                       | —                                       | —     |   |
|   |  | DP-38458(AC100V)   | 12 [10] 灯まで                                   | 12 [10] 灯まで                             | —                                       | —     |   |
|   | D-SAVE(無線調光制御システム)スタイルボックスPWM用   | PWMユニット1回路用 LSV-PW001  | 40 [10] 灯まで <sup>※8</sup>                     | 40 [10] 灯まで <sup>※8</sup>               | —                                       | —     |   |
|   |  | PWMユニット2回路用 LSV-PW002  | 20 [10] 灯まで <sup>※7※8</sup>                   | 20 [10] 灯まで <sup>※7※8</sup>             | —                                       | —     |   |
| PWMユニット3回路用 LSV-PW003                                       |  | 13 [10] 灯まで <sup>※7※8</sup>  | 13 [10] 灯まで <sup>※7※8</sup>                   | —                                       | —                                       |       |   |

[ ]括弧書きがあるものについては、電源1系統は[ ]内の台数にしてください。

※1 電源1系統は25灯まで。

※2 ライトマネージャーFx型の負荷接続切替スイッチは「PC側」で使用してください。リビングライコンの負荷切替スイッチは「起動方式:LD」と同様設定で使用してください。

※3 合計灯数は調光器メーカーの取扱説明書で指定した定格容量以下でご使用ください。

※4 電源1系統は10灯まで。

※5 ライトコントロール・信号線式(LED・インバータ蛍光灯用)の負荷切替スイッチは「LR側」で使用してください。

※6 ライトマネージャーFx本体の4(6)回路合計の接続可能灯数。

※7 調光信号1回路あたりの接続可能台数。

※8 明るさを変化させる場合、ステップ状の変化を感じますが異常ではありません。

※9 手動フェーダー専用電源LZA-92776(AC100V専用)が必要です。

LED照明器具

接続可能灯数

| HAS-LED □□-FPL<br>P.300   |                     |      | HAS-LED □□-FPT (調光調色)<br>P.302 |      |      | HAS-LED □□-FMZ (0%-100%調光)<br>P.303 |      |      | SA-LED2-□□FPL<br>P.308    |                     |
|---------------------------|---------------------|------|--------------------------------|------|------|-------------------------------------|------|------|---------------------------|---------------------|
| 100V                      | 200V                | 242V | 100V                           | 200V | 242V | 100V                                | 200V | 242V | 100V                      | 200V                |
| 25灯まで                     | -                   | -    | 25灯まで                          | -    | -    | 25灯まで                               | -    | -    | 25灯まで                     | -                   |
| 12灯まで                     | -                   | -    | 12灯まで                          | -    | -    | 12灯まで                               | -    | -    | 12灯まで                     | -                   |
| 16灯まで                     | -                   | -    | -                              | -    | -    | -                                   | -    | -    | 16灯まで                     | -                   |
| 40灯まで <sup>※1</sup>       | 50灯まで               | -    | -                              | -    | -    | -                                   | -    | -    | 50灯まで <sup>※1</sup>       | 40灯まで               |
| 36灯まで <sup>※1※6</sup>     | 36灯まで <sup>※6</sup> | -    | -                              | -    | -    | -                                   | -    | -    | 36灯まで <sup>※1※6</sup>     | 36灯まで <sup>※6</sup> |
| 40灯まで <sup>※1</sup>       | 50灯まで               | -    | -                              | -    | -    | -                                   | -    | -    | 50灯まで <sup>※1</sup>       | 40灯まで               |
| 1回路<br>4灯まで <sup>※3</sup> | -                   | -    | -                              | -    | -    | -                                   | -    | -    | 1回路 <sup>※3</sup><br>5灯まで | -                   |
| 4灯まで                      | -                   | -    | -                              | -    | -    | -                                   | -    | -    | 5灯まで                      | -                   |

詳細はパナソニック(株)「フル2線式リモコン」カタログを参照または、システム機器ビジネスユニット0120-283338(フリーダイヤル)へ問い合わせください。

|                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 25灯まで               | -                   | -                   | 25灯まで               | 44灯まで               | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | 25灯まで               | -                   |
| 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | 25灯まで               | 44灯まで               | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               |
| 20灯まで               | 20灯まで               | -                   | 20灯まで               | 20灯まで               | -                   | 20灯まで               | 20灯まで               | -                   | 20灯まで               | 20灯まで               |
| 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               |
| -                   | -                   | -                   | 20灯まで               | 20灯まで               | -                   | 20灯まで               | 20灯まで               | -                   | -                   | -                   |
| -                   | -                   | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | 25灯まで               | 50灯まで               | -                   | -                   | -                   |
| 9灯まで                | 19灯まで               | -                   | 9灯まで                | 19灯まで               | -                   | 9灯まで                | 18灯まで               | -                   | 12灯まで               | 25灯まで               |
| 50 [25] 灯まで         | 50灯まで               | 50灯まで               | 50 [25] 灯まで         | 50灯まで               | 50灯まで               | 50 [25] 灯まで         | 50灯まで               | 50灯まで               | 50 [25] 灯まで         | 50灯まで               |
| 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> | 25灯まで <sup>※7</sup> |
| 22灯まで               | -                   | -                   | 21灯まで               | -                   | -                   | 32 [25] 灯まで         | -                   | -                   | 24灯まで               | -                   |
| -                   | 10灯まで               | 8灯まで                | -                   | 9灯まで                | 8灯まで                | -                   | 50灯まで               | 44灯まで               | -                   | 11灯まで               |
| 12灯まで               | -                   | -                   | 12灯まで               | -                   | -                   | 12灯まで               | -                   | -                   | 12灯まで               | -                   |
| 40 [25] 灯まで         | 40灯まで               | 40灯まで               | 40 [25] 灯まで         | 40灯まで               | 40灯まで               | 40 [25] 灯まで         | 40灯まで               | 40灯まで               | 40 [25] 灯まで         | 40灯まで               |
| 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> | 20灯まで <sup>※7</sup> |
| 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> | 13灯まで <sup>※7</sup> |

★★ゾーンの数に合わせて3、4、6の数字が入ります。

★★★ゾーンの数に合わせて6、8、16の数字が入ります。

[注] 1回路に複数の器具を接続している場合、最下限まで調光していくと器具によって消灯バラつき(一部の器具が先に消灯・点灯)があります。

[注] TRM550D-FPL、TRM550D-FMZ、TRH550S/D-FPL、SCF-LED504-APT、LLH-LED550-FPL、SA-LED2-550FPL、HAS-LED550-FPL、HAS-LED550-FMZ、HAS-LED550-FPT、SO3-LED(N) 550-FPLは器具間の電源・信号送りはできません。

[注] 調光器の取扱説明書を必ず読んでください。

[注] 上記以外の調光器、制御システムで使用の場合は、ご相談ください。

## LED照明器具用(建築化照明)

### 適合・推奨調光器一覧



| 商品名  | 調光器型番               | 100V                  |                       | 200V |      |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|------|------|
|  |                     | 100V                  | 100V                  | 100V | 200V |
| 埋込<br>ライトコントロール<br>スイッチセット<br>神保電器製  | NKW-RPWM1S3G        | -                     | -                     | -    | -    |
|  | NKW-RPWM1(S0,S3)    | -                     | -                     | -    | -    |
|  | NKW-RPWM1NS3G       | 25灯まで <sup>※1※3</sup> | 25灯まで <sup>※1※3</sup> | -    | -    |
|  | NKW-RPWM1NS3        | 25灯まで <sup>※1※3</sup> | 25灯まで <sup>※1※3</sup> | -    | -    |
|  | NKW-RPWM2S3G        | -                     | -                     | -    | -    |
|  | NKW-RPWM2(S0,S3)    | -                     | -                     | -    | -    |
| 3シーンメモリー<br>ライトコントローラ<br>メモリー<br>ライトコントローラ<br>+マルチシグナル<br>コンバータ<br>コイズミ照明製 | AE51238E            | -                     | -                     | -    | -    |
|  | AE49236E + AE48145E | -                     | -                     | -    | -    |
|  | AE50265E + AE48145E | -                     | -                     | -    | -    |
| AE50266E + AE48145E  | -                   | -                     | -                     | -    |      |

[ ]括弧書きがあるものについては、電源1系統は[ ]内の台数にしてください。

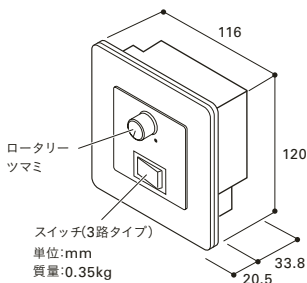
※1 電源1系統は10灯まで。

※2 調光信号出力1系統あたり40台まで、かつ2系統合計で50台まで。

※3 ツマミでは消灯できません。

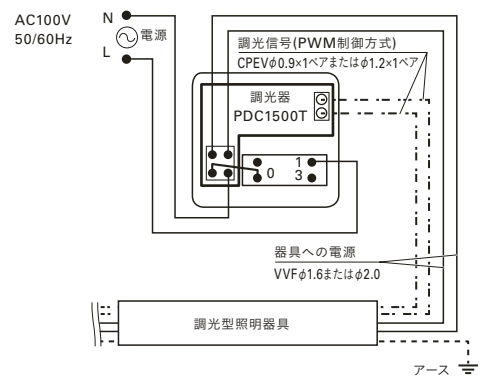
### PDC1500T(3路スイッチ対応)

#### ■ 寸法図



中型四角アウトレットボックス  
深型に適合(JISC8340)  
出力負荷:15Aまで  
周波数:50 / 60Hz共用  
入力電圧:AC100V  
屋内用  
希望小売価格 17,800円

#### ■ 結線図

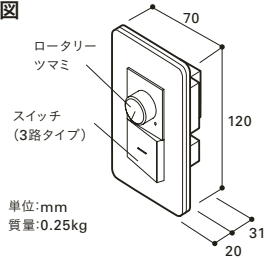


| HAS-LED□□-FPL |       |      | HAS-LED□□-FPT (調光調色) |           |      | HAS-LED□□-FMZ (0%-100%調光) |                     |      | SA-LED2-□□FPL |       |
|---------------|-------|------|----------------------|-----------|------|---------------------------|---------------------|------|---------------|-------|
| P.300         |       |      | P.302                |           |      | P.303                     |                     |      | P.308         |       |
| 100V          | 200V  | 242V | 100V                 | 200V      | 242V | 100V                      | 200V                | 242V | 100V          | 200V  |
| 25灯まで         | —     | —    | 25灯まで                | —         | —    | 25灯まで                     | —                   | —    | 25灯まで         | —     |
| 25灯まで         | 40灯まで | —    | 25灯まで                | 29灯まで     | —    | 25灯まで                     | 50灯まで               | —    | 25灯まで         | 47灯まで |
| 25灯まで         | —     | —    | 25灯まで                | —         | —    | 25灯まで                     | —                   | —    | 25灯まで         | —     |
| 25灯まで         | 40灯まで | —    | 25灯まで                | 29灯まで     | —    | 25灯まで                     | 50灯まで               | —    | 25灯まで         | 47灯まで |
| 25灯まで         | —     | —    | 25灯まで                | —         | —    | 25灯まで                     | —                   | —    | —             | —     |
| 25灯まで         | 40灯まで | —    | 25灯まで                | 29灯まで     | —    | 25灯まで                     | 50灯まで <sup>*2</sup> | —    | —             | —     |
| 50[25]灯まで     | 50灯まで | —    | 50[25]灯まで            | 50[44]灯まで | —    | 50[25]灯まで                 | 50灯まで               | —    | 50[25]灯まで     | 50灯まで |
| 50[25]灯まで     | 50灯まで | —    | 50[25]灯まで            | 50[44]灯まで | —    | 50[25]灯まで                 | 50灯まで               | —    | 50[25]灯まで     | 50灯まで |

[注] 1回路に複数の器具を接続している場合、最下限まで調光していくと器具によって消灯バラつき(一部の器具が先に消灯・点灯)があります。  
 [注] TRM550D-FPL、TRM550D-FMZ、TRH550S/D-FPL、SCF-LED504-APT、LLH-LED550-FPL、SA-LED2-550-FPL、HAS-LED550-FPL、HAS-LED550-FMZ、HAS-LED550-FPT、SO3-LED (N) 550-FPLは器具間の電源・信号送りはできません。  
 [注] 調光器の取扱説明書を必ず読んでください。  
 [注] 上記以外の調光器、制御システムで使用の場合は、ご相談ください。

**PDC1000 (3路スイッチ対応)**

■ 寸法図



1個用スイッチボックス(カバー付)に  
 適合 (JISC8340)  
 出力負荷: 10Aまで  
 周波数: 50 / 60Hz 共用  
 入力電圧: AC100V  
 屋内用  
 希望小売価格 13,500円

■ 結線図

