

■ 試験条件

2025.4.21更新

温度条件：常温

電源：安定化電源（AC100V、50/60Hz）

負荷数：1灯～10灯の検証

※本試験は株式会社ビートソニック独自の試験結果であり、各社製調光器の動作を保証するものではありません。

※全ての試験は安定化電源を使用しており、商用電源では接続された機器の負荷変動により動作が本試験結果と異なる場合がありますので、予めご了承ください。

※10灯以上の調光について、設計的には試験結果と同様となると考えますが、実際の動作は保証できかねますのでご容赦ください。

※調光器の機能設定は、工場出荷の状態にて検証。機能設定しないと動作しない調光器は、LED調光可能の状態にて検証。

※調光器の下限設定機能は使用せずに検証。ツマミ0%位置で点灯する調光器は、下限設定機能を利用して下限照度(点灯し始めるところ)設定できますが、下限照度の検証はしていません。



写真 WTA5342CS

| Panasonic製 高機能スイッチ | あけたらタイマ タイマスイッチ 調光タイプ ^o (逆位相調光用) | | |
|------------------------------------|--|------|---------------------|
| | 遅れ消灯・留守番タイマ機能付 ・3路配線対応形 | | |
| 電源電圧 | AC100V | | |
| 負荷容量 | 3.2A | | |
| 配線方式 | 2線式 | | |
| 動作方式 | 24時間繰り返し動作 | | |
| 品番 <small>□は色番号を表しています。</small> | WTA5342□ | | |
| 備考 | 下限照度設定付 | | |
| | 試験結果 | | |
| LEDランプ ^o | ・遅れ消灯 ・留守番タイマ ○印：使用可能 ×印：使用不可 | 調光 | 接続可能灯数 (親器1個あたり) |
| LDC4 | × | 調光不可 | — |
| LDC5 | × | 調光不可 | — |
| LDC8 | × | 調光不可 | — |
| LDC9 | ○ | ※15 | 1～51 |
| LDC10 | × | 調光不可 | — |
| LDC11 | × | 調光不可 | — |

| | | | |
|---------|---|-----|------|
| LDC12 | ○ | ※16 | 1~51 |
| LDC13 | ○ | ※17 | 1~26 |
| LDF001D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF002D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF004D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF28D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF29D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF30D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF31D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF32D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF33D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF34D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF35D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF36D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF37D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF38D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF39D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF40D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF41D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF42D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF43D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF44D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF45D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF48D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF53D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF54D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF55D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF56D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF57D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF58D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF59D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF60D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF61D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF62D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF63D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF64D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF65D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF66D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF68D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF69D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF70D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF71D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF72D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF73D | ○ | ※1 | 1~26 |

| | | | |
|---------|---|-----|------|
| LDF74D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF75D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF76D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF77D | ○ | ※8 | 1~64 |
| LDF78D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF79D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF80D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF81D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF82D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF83D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF84D | ○ | ※9 | 1~64 |
| LDF86D | ○ | ※4 | 1~26 |
| LDF87D | ○ | ※4 | 1~26 |
| LDF88D | ○ | ※4 | 1~26 |
| LDF89D | ○ | ※4 | 1~26 |
| LDF90D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF91D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF92D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF93D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF94D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF95D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF96D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF98D | ○ | ※4 | 1~26 |
| LDF99D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF100D | ○ | ※10 | 1~43 |
| LDF101D | ○ | ※10 | 1~43 |
| LDF102D | ○ | ※10 | 1~43 |
| LDF103D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF104D | ○ | ※11 | 1~26 |
| LDF105D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF106D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF107D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF108D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF109D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF110D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF111D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF112D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF113D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF114D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF115D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF116D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF117D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF118D | ○ | ※2 | 1~64 |
| LDF119D | ○ | ※7 | 1~51 |

| | | | |
|---------|---|------|------|
| LDF120D | ○ | ※7 | 1~51 |
| LDF121D | ○ | ※12 | 1~51 |
| LDF122D | ○ | ※12 | 1~51 |
| LDF123D | ○ | ※5 | 1~51 |
| LDF124D | ○ | ※6 | 1~28 |
| LDF125D | ○ | ※6 | 1~28 |
| LDF126D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF127D | ○ | ※1 | 1~26 |
| LDF128D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF129D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF130D | ○ | ※3 | 1~51 |
| LDF401D | ○ | ※13 | 1~28 |
| LDF402D | ○ | ※14 | 1~64 |
| LDT5 | × | 調光不可 | — |

| 調光試験結果 | 50Hz | 60Hz | 電源ON時 フラッシュ |
|--------|--|--|----------------|
| ※1 | 調光する ON時に点灯時間にばらつきがあり、min位置で点灯する。 | 調光する ON時に点灯時間にばらつきがあり、min位置で点灯する。 1灯 調光時にmin側で1回明滅生じる。 | 無 |
| ※2 | 調光する 1灯 OFFでも点灯する。 2~10灯 調光するがmin位置で点灯し、min~中間位置で点灯しない個体がある。 | 調光する 1灯 OFFでも点灯する。 2~10灯 調光するがmin位置で点灯し、min~中間位置で点灯しない個体がある。 | 無 |
| ※3 | 調光する min位置で点灯する。 1灯 調光のmin位置で暗く点灯する。 | 調光する min位置で点灯する。 1灯 調光のmin位置で暗く点灯する。 | 無 |
| ※4 | 調光する min位置で暗く点灯する | 調光する min位置で暗く点灯する | 無 |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| ※5 | 調光する 1灯 OK。 2～10灯 調光するがmin～中間位置でON時に点灯しないことがある個体がある。 | 調光する 1灯 調光するがmax側でOFF時に点滅生じる。 2灯～10灯 調光するがmin～中間位置でON時に点灯しないことがある個体がある。 | 無 |
| ※6 | 調光する | 調光する 1灯 調光作動時に不安定な点灯。 | 無 |
| ※7 | 調光する min位置で暗く点灯する | 調光する min位置で暗く点灯する | 無 |
| ※8 | 調光する 1灯 OFFでも明るく点灯する。 2灯 点滅することがある。 3～10灯 ON/OFFするが調光min位置で点灯し、min側でONした時点灯しない、調光中間位置でONした時点灯しない個体がある。 | 調光する 1灯 OFFでも明るく点灯する。 2灯 点滅することがある。 3～10灯 ON/OFFするが調光min位置で点灯し、min側でONした時点灯しない、調光中間位置でONした時点灯しない個体がある。 | 無 |
| ※9 | 調光する 1灯 OFFでも点灯する。 2～10灯 調光するがmin～中間位置でON時に点灯しないことがある個体がある。 | 調光する 1灯 OFFでも点灯する。 2灯～10灯 調光するがON時に点灯しないことがある個体がある。 | 無 |
| ※10 | 調光する min位置で点灯する | 調光する min位置で点灯する | 無 |
| ※11 | 調光する | 調光する | 無 |
| ※12 | 調光する(不安定) ON時に点灯時間にばらつきがあり、点灯しないことがある個体がある。 | 調光する(不安定) ON時に点灯時間にばらつきがあり、点灯しないことがある個体がある。 | 無 |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| ※13 | 調光調色する | 調光調色する(スムーズでない) 1灯OK。 2～10灯 ON時に点灯時間にばらつきがあり、調光min～中間位置で点灯しないことがある個体がある。 | 無 |
| ※14 | 調光調色する 1灯 OFFでも点灯する。 2～10灯 調光するがmin～中間位置でON時に点灯しないことがある個体がある。 | 調光調色する 1灯 OFFでも点灯する。 2～10灯 調光するがmin～中間位置でON時に点灯しないことがある個体がある。 | 無 |
| ※15 | 調光する 調光min位置で明るく点灯する。 | 調光する 調光min位置で明るく点灯する。 | 無 |
| ※16 | 調光調色する min位置でやや明るく点灯する。 | 調光調色する min位置でやや明るく点灯する。 | 無 |
| ※17 | 調光する | 調光する | 無 |

※フラッシュとは電源ON時調光器の明るさの設定を絞っている時に電源を入れるとLED電球が一瞬明るく光る現象のこと。

※調光調色とは、調光器の明るさの設定が0%に近いときはロウソクの火のような色(1800K～)、100%に近い時は電球色(～2700K)と、調光に応じて色温度が変化します。

計算式 (1回路あたりの最大接続灯数)

$$\frac{(\text{機能スイッチの最大負荷容量 (VA or W)} \times 0.8)}{\text{LEDランプの負荷 (VA)}} = \text{LEDランプの最大接続灯数}$$

※調光が安定しない場合は、調光器の明るさの設定を安定した位置でご使用ください。

※複数のランプを1つの調光器で調光する場合は、個体の明るさや点灯、消灯のタイミングにばらつきが生じる場合があります。

出典 Panasonic VAソリューションカタログの写真を掲載しています。

Only One