

■試験条件

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。

LDF77の場合

| メーカー | 調光器型番 | 調光器以外に必要な ユニット | 調光可否 | | 電源ON時 フラッシュ※1 | 1回路あたり 最大接続灯数 |
|-----------|---|---|---------|---|-------------------------------|------------------|
| | | | 50/60Hz | | | |
| Panasonic | NQ20346 | | △ | ステップ1/7で点灯。ステップ5/7maxで調光する (ステップ1でも点灯:消灯状態がない) | 無 | 130 |
| | WN57512 | | × | ツマミ～70で調光する(50Hz) ツマミ～80で調光する(60Hz) ツマミ作動時に大きなゆらぎ生じる(50/60Hz) | 無 | 102 |
| | WN575149 (NP575143) | | ○ | ツマミ20～70で調光する(50Hz) ツマミ20～80で調光する(60Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる | 無 | 270 |
| | WN575280K | | △ | ツマミ15～80で調光する(50Hz) ツマミ35～90で調光する(60Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる(50/60Hz) | 無 | 550 |
| | WT57511W, WT57511F | | ○ | ツマミ20～90で調光する ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。 | 無 | 102 |
| | WT57515WK | | △ | ツマミ20～で調光する ツマミ作動時にちらつき生じる。 1灯:ツマミ80%位置でちらつき生ずる。 | 無 | 340 |
| | WTC57521W | | ○ | ツマミ20～80で調光する(50Hz) ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。 | 無 | 102 |
| | | | △ | ツマミ20～80で調光する(60Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる。 | 無 | |
| | WTC57582W, WTC57582F (逆位相調光タイプ) | | ○ | ツマミ25～90で調光する ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。 | 無 | 130 |
| | WTY521730 (タッチ式逆位相調光タイプ) | | ○ | 調光するがスムーズ感がない 作動時に小さなゆらぎ生じる。 | 無 | 214 |
| NQ20203T | △ | ツマミ10～50で調光する(50Hz) ツマミ15～60で調光する(60Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる | 無 | 130 | | |
| 遠藤照明 | RX116WC | | ◎ | ツマミ20～80でスムーズに調光する(50Hz) ツマミ15～80でスムーズに調光する(60Hz) | 連続OFF/ONでフ ラッシュすること がある | 200 |
| | X-207W | | ◎ | ツマミ30～90でスムーズに調光する(50Hz) | 無 | 550 |
| | X-208W | | × | ツマミ～90で調光する(50Hz) 6灯:ツマミ40%位置で大きなゆらぎ生ずる。 7～10灯:ツマミ50%位置で不連続調光が生じる。 調光する(60Hz) 6灯:ツマミ60%位置で大きなゆらぎ生ずる。 6～10灯:ツマミ65%位置で不連続調光が生じる。 9灯:ツマミ65%位置で大きなゆらぎ生ずる。 | 無 | 760 |
| | RX-411W | | ◎ | ツマミ10～80でスムーズに調光する | 連続OFF/ONでフ ラッシュすること がある | 550 |
| オーデリック | LC1451 | | ◎ | ツマミ30～80でスムーズに調光する | 無 | 200 |
| | LC211 | | ○ | ツマミ30～80で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる | 無 | 200 |
| | LC212, LC213 | | ○ | ツマミ30～80で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる | 無 | 200 |
| | LC222 | | ○ | ツマミ30～80で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる | 無 | 130 |
| | LC701 | | ◎ | ツマミ20～80でスムーズに調光する | 連続OFF/ONでフ ラッシュすること がある | 550 |
| | LC702 | | ○ | ツマミ35～80で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる | 無 | 550 |
| コイズミ | AE36745E | LUTRON社製低容量負荷 インターフェース [LUT-LBX-JA-WH] | ◎ | ツマミ20～80でスムーズに調光する | 有 | 200 |
| | AEE690178 | | ◎ | ツマミ25～90でスムーズに調光する(50Hz) | 無 | 340 |
| | AE44056E | | ◎ | ツマミ50～90で調光する(60Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる | 連続OFF/ONでフ ラッシュすること がある | 550 |
| | AE44056E-A | | ◎ | ツマミ30～70でスムーズに調光する(50Hz) ツマミ25～70で調光する(60Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる | 有 | 550 |
| | AE45676E, AE45677E | | ◎ | ツマミ25～70でスムーズに調光する | 連続OFF/ONでフ ラッシュすること がある | 200 |
| | AE49350E | | ◎ | ツマミ20～80でスムーズに調光する | 無 | 200 |
| 神保電器 | JEC-BN-RLE5 (正位相制御) WJ-RLE5, NW-RLE5, NKW-RLE5 | | ○ | ツマミ35～80で調光する(50Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる ツマミ50～90で調光する(60Hz) ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる | 連続OFF/ONでフ ラッシュすること がある | 340 |

| | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|--|-----------------------|-----|
| | JEC-BN-RTE2 (逆位相制御) WJ-RTE2, NW-RTE2, NKW-RTE2 | | ○ ツマミ20~80で調光する(50Hz) ツマミ15~80で調光する(60Hz) ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる(50/60Hz) | 無 | 130 |
| 東芝 | WDG9001 | | ○ ツマミ50~100で調光する(50Hz) ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる | 連続OFF/ONで、フラッシュ有 | 102 |
| | WDG9051, WDG9051CW | | △ ツマミ45~100で調光する(60Hz) ツマミ85%位置で不連続調光が生じる。 ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる | | |
| 大光電機 | DP-39672, DP-39673, DP-39674, DP-39675 | | ○ ツマミ35~90で調光する(50Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる ツマミ60~90で調光する(60Hz) ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる | 無 | 340 |
| | DP-37154E | | ◎ ツマミ15~70でスムーズに調光する(50Hz) ツマミ15~80でスムーズに調光する(60Hz) | 連続OFF/ONでフラッシュすることがある | 200 |
| | LZA-90306E | | ◎ ツマミ20~80でスムーズに調光する | 有 | 200 |
| | LZA-92794 | | ◎ ツマミ20~80でスムーズに調光する | 連続OFF/ONでフラッシュすることがある | 200 |
| テス・ライティング* | TLC-0003 | | ◎ ツマミ20~70でスムーズに調光する(50Hz) ツマミ20~80でスムーズに調光する(60Hz) | 連続OFF/ONでフラッシュすることがある | 200 |
| | TLC0005 (逆位相制御) | | ◎ ツマミ15~70でスムーズに調光する | 無 | 200 |
| マックスレイ (Lucon) | OP0734-04 (TR503) | | ○ ツマミ25~90で調光する(50Hz) ツマミ45~90で調光する(60Hz) マミ作動時に僅かなゆらぎ生じる(50/60Hz) | 無 | 340 |
| | OP0735-04 (TR1103) | | × ツマミ50~90で調光する(50Hz) 1~6灯: ツマミmin側で点滅する。 7~10灯: ツマミ50%位置で不連続調光が生じる。 ツマミ~90で調光する(60Hz) 1~5灯: ツマミmin側で点滅する。 6~10灯: ツマミ70%位置で不連続調光が生じる。 | 無 | 760 |
| マックスレイ | OP01346-00 | | ◎ ツマミ20~80でスムーズに調光する(50Hz) ツマミ20~70でスムーズに調光する(60Hz) | 連続OFF/ONでフラッシュすることがある | 550 |
| | OP01230-04 | | ◎ ツマミ20~80でスムーズに調光する | 有 | 200 |
| | OP01534-00 | | ◎ ツマミ20~70でスムーズに調光する(50Hz) ツマミ20~80でスムーズに調光する(60Hz) | 有 | 200 |
| ルートン | DVCL-123P-JA | | ○ ツマミ30~90で調光する(50Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる ツマミ50~90で調光する(60Hz) ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる | 無 | 78 |
| ファースト・デザイン システム | FLC-800D | なし (インターフェース不要) | ◎ ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光がされている | 無 | 550 |
| | FMD-0606/J/W | | ◎ ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光がされている | 無 | 200 |
| 大光電機 | DP-37643 | | ◎ ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光がされている | 無 | 200 |
| | DP-39093 | | ◎ ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光がされている | 無 | 200 |
| 遠藤照明 | FX-426N | | ○ ステップ12~90で調光する ステップ14~19: 僅かなゆらぎ生じる。 | 無 | 200 |

※1 フラッシュとは電源ON時調光器のツマミ0又は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。
ツマミ30とはツマミ可動範囲(約300度の角度)に対して0%~100%とし、ほぼ30%の位置を示す。

計算式 (1回路あたりの最大接続灯数)

$$\frac{\text{調光器の最大負荷容量 (VA or W)} \times 0.7 - \text{ルートン製インターフェース 10 (VA)}}{\text{Siphonの負荷 (VA)}} = \text{Siphonの最大接続灯数}$$

※調光器にLED電球の適合負荷容量が決まっている場合は、その最大負荷容量で計算しています。
 ※複数回路の調光器の場合、回路数で決められた合計負荷容量で計算してください。(1回路の場合は、上記最大接続灯数を参照)

Only One