

■試験条件

2025.4.23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、工場出荷の状態を検証。機能設定しないと動作しない調光器は、LED調光可能な状態で検証。

※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。

LDF48、71、92、93、94、103の場合

□は色番号を表しています。

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	NQ20203T 終了品	LUTRON社製低容量負荷 インターフェース [LUT-LBX-JA-WH]	○	ツマミ10～30で調光する ツマミmin側にて微小なちらつき生じる。 ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。	無	26
	NQ20346		△	ステップ1/7で点灯,ステップ5/7でmax(50Hz) ステップmin側でゆらぎ生じる。 ステップ0/7で点灯,ステップ5/7でmax(60Hz) ステップmin側でちらつき生じる。 ステップ1でも点灯:消灯状態がない。(50/60Hz)	無	26
	WN57512 生産終了		×	ツマミ20～50で調光はするが動作不安定 ツマミmin側～中間位置でゆらぎ生じる。 ツマミ作動時大きなちらつき生じる。	無	20
	WN575149 (NP575143) 生産終了		◎	ツマミ20～50でスムーズに調光する	無	54
	WN575280K 生産終了		△	ツマミ30～50で調光はするが滑らかさがない(50Hz) ツマミ30～60で調光はするが滑らかさがない(60Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる。(50/60Hz)	フラッシュすることあり	110
	WNS57511□ (逆位相調光タイプ)		△	ツマミ～70で調光する ツマミ0%位置で点灯する。 ツマミ作動時にゆらぎ生じる。	連続OFF/ONでフラッシュすることがある	20
	WNS57583□ WNS575830□ (逆位相調光タイプ)		△	ツマミ～70で調光する(50/60Hz) ツマミ0%位置で点灯する。 ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。(50Hz) ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。(60Hz)	無	43
	WT57515□K		△	ツマミ20～60で調光する ツマミ作動時にちらつき生じる。 ツマミ70%位置でちらつき生じる。	無	68
	WTA57583□K (逆位相調光タイプ)		△	ツマミ～70で調光する(50/60Hz) ツマミ0%位置で点灯する。 ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。(50Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる。(60Hz)	無	43
	WTA575831□ ネームなし (逆位相調光タイプ)		△	ツマミ～70で調光する(50/60Hz) ツマミ作動時に大きなちらつき生じる。 ツマミmin側でちらつき生じる。(50Hz) ツマミ30%位置でちらつき生じる。(60Hz)	無	20
	WT57511□W WT57511□		×	ツマミ10～70で調光する(50/60Hz) ツマミ作動時に大きなちらつき生じる。 ツマミmin側でちらつき生じる。(50Hz) ツマミ30%位置でちらつき生じる。(60Hz)	無	20
	WTC57521□		△	ツマミ20～50で調光する ツマミmin側でちらつき生じる。 ツマミ作動時にちらつき生じる。	無	20
	WTC57523□		○	調光する ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。 ツマミ0%位置で明るく点灯する。(下限設定にて不点灯にできる)	無	43
	WTC57582□ WT57572□ (逆位相調光タイプ)		△	ツマミ20～70で調光はするが滑らかさがない ツマミ作動時にちらつき生じる。	無	26
	WTC57583□ (逆位相調光タイプ)		△	ツマミ～70で調光する ツマミ作動時にゆらぎ生じる。 ツマミ0%位置で明るく点灯する。(下限設定にて不点灯にできる)	無	43
	WTY22173□ (タッチ式逆位相調光タイプ) リンクプラス		○	調光するがスムーズ感がない	無	43
WTY22473□ (タッチ式逆位相調光タイプ) リンクプラス	○	調光するがスムーズ感がない	無	43		

Panasonic	WTY24173□ (ﾀｯﾁ式逆位相調光ﾀｲﾌﾟ) 3/4線式 リンクプラス
	WTY521730□K (ﾀｯﾁ式逆位相調光ﾀｲﾌﾟ)
	WTY521730□ (ﾀｯﾁ式逆位相調光ﾀｲﾌﾟ) 終了品
	WTY54173□ (ﾀｯﾁ式逆位相調光ﾀｲﾌﾟ) 生産終了
神保電器	JEC-BN-RLE5,WJ-RLE5 NW-RLE5,NKW-RLE5 (正位相制御)
	JEC-BN-RTE2,WJ-RTE2 NW-RTE2,NKW-RTE2 (逆位相制御)
UNITY (ﾃﾞｽﾞﾗｲﾝｲﾝｸﾞ)	TLC-0003 生産終了品
	TLC0005 (逆位相制御)
	UC211U
	UC212U
	UC214U (逆位相制御)
	UC216U UC217U (逆位相制御)
	UE36745EU
	UE45676EU UE45677EU
	UE49350EU (逆位相制御)
	UE50964EU UE50966EU (逆位相制御)
	UE55448EU UE55449EU (逆位相制御)
	UP37154EU
	UP37154GEU (逆位相制御)
	UP37154GU (逆位相制御)
	UP39672GEU,UP39673GEU, UP39675GEU (逆位相制御)
	UP39672GU (逆位相制御)

LUTRON社製低容量負荷
インターフェース
[LUT-LBX-JA-WH]

	未調査		43
○	調光するがスムーズ感がない	無	43
○	調光するがスムーズ感がない	無	43
○	ツマミ30～80で調光する(50Hz) ツマミmin側で小さなゆらぎ生じる。 ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。 ツマミ40～80で調光する(60Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	有	68
○	ツマミ20～70で調光する(50Hz) ツマミ10～60で調光する(60Hz) ツマミmin側で僅かなゆらぎ生じる。(50/60Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	無	26
◎	ツマミ20～60で調光する ツマミmin側にて微小なゆらぎ生じる。	有	40
◎	ツマミ20～60で調光する(50/60Hz) ツマミmin側にて微小なゆらぎ生じる。 ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。(60Hz)	有	40
○	ツマミ30～70で調光する 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	40
○	ツマミ30～70で調光する ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。	有	40
○	ツマミ20～60で調光する ツマミ作動時にmin側で僅かなゆらぎ生じる。	無	33
○	ツマミ20～60で調光する ツマミ作動時にmin側で僅かなゆらぎ生じる。	無	33
◎	ツマミ30～60で調光する(50Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	連続OFF/ONでフラッシュすることがある	40
○	ツマミ20～70で調光する(60Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。		
◎	ツマミ20～70で調光する ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	有	40
◎	ツマミ30～70で調光する(50Hz) ツマミmin側で微小なゆらぎ生ずる。 ツマミ30～60で調光する(60Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。(50/60Hz)	連続OFF/ONで、フラッシュすることあるが、頻度少ない	40
◎	ツマミ20～70でスムーズに調光する	連続OFF/ONで、フラッシュすることあるが、頻度少ない	40
	未調査		40
○	ツマミ20～60で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。 ツマミmin側で僅かなゆらぎ生ずる。	フラッシュすることあるが、頻度少ない	40
	未調査		40
○	ツマミ15～60で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	無	40
	未調査		40
○	ツマミ15～60で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	無	40

UNITY (テラ・ライティング)	UP39672U,UP39673U, UP39674U,UP39675U
大光電機	DP-37154E
	DP-37154G (逆位相制御)
	DP-37154GE (逆位相制御)
	DP-39672G,DP-39673G, DP-39674G,DP-39675G (逆位相制御)
	DP-39672GE,DP-39673GE, DP-39674GE,DP-39675GE (逆位相制御)
	DP-40999G,DP-41000G, DP-41001G,DP-41002G (逆位相制御)リコンタイプ°
	DP-41003G,DP-41004G, DP-41005G,DP-41006G (逆位相制御)付属リコンなし
	DP-41316G,DP-41317G, DP-41318G,DP-41319G (逆位相制御)
	DP-41316GE,DP-41317GE, DP-41318GE,DP-41319GE (逆位相制御)
	DP-39672,DP-39673, DP-39674,DP-39675
	LZA-90306E
LZA-92794	
ウチライティング (旧マックスレイ Lucon)	OP0734-04 (TR503) 終了品
	OP0735-04 (TR1103) 終了品
ウチライティング (旧マックスレイ)	OP01230-04
	OP01346-00
	OP01534-00 終了品
オーテリック	LC211
	LC212 生産完了品
	LC212P1
	LC213 終了品
	LC214 (逆位相制御)
	LC216 (逆位相制御)

LUTRON社製低容量負荷
インターフェース
[LUT-LBX-JA-WH]

◎	ツマミ20~70で調光する(50Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。 ツマミmin側で微小なゆらぎ生ずる。	有	40
○	ツマミ20~60で調光する(60Hz) ツマミ作動時に僅かなちらつき生ずる。		
○	ツマミ20~60で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。 ツマミmin側で僅かなゆらぎ生ずる。	フラッシュすることあるが、頻度少ない	40
○	ツマミ15~60で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	無	40
	未調査		40
○	ツマミ15~60で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	無	40
	未調査		40
	未調査		40
○	ツマミ15~60で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	無	40
	未調査		40
◎	ツマミ20~70で調光する(50Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。 ツマミmin側で微小なゆらぎ生ずる。	有	40
○	ツマミ20~60で調光する(60Hz) ツマミ作動時に僅かなちらつき生ずる。		
◎	ツマミ20~60で調光する(50Hz) ツマミ20~60でスムーズに調光する(60Hz) ツマミmin側で微小なゆらぎ生じる。 ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。(50/60Hz)	有	40
◎	ツマミ20~70でスムーズに調光する ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	有	110
○	ツマミ30~70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50~80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	68
△	ツマミ50~90で調光する(50Hz) ツマミ60~100で調光する(60Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる。(50/60Hz) ツマミ70%位置で不連続調光が生じる。	有	152
◎	ツマミ20~60で調光する ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	有	40
◎	ツマミ20~60で調光する ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	有	110
×	ツマミ20~60で調光する ツマミmin側のツマミ作動時に大きなちらつきが1回生じる。 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	40
○	ツマミ30~70で調光する 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	40
○	ツマミ30~70で調光する ツマミ作動時に小さなゆらぎ生じる。	有	40
○	ツマミ20~60で調光する ツマミ作動時にmin側で僅かなゆらぎ生じる。	無	33
○	ツマミ20~60で調光する ツマミ作動時にmin側で僅かなゆらぎ生じる。	無	33

オーデリック	LC217 (逆位相制御)
	LC222 終了品
	LC223
	LC224
	LC701 終了品
	LC702
	LC1451 終了品
コイズミ	AE36745E
	AE45676E AE45677E 生産完了品
	AE44056E 終了品
	AE44056E-A 終了品
	AE49350E (逆位相制御)
	AE50964E 数量限定品 AE50966E 生産完了品 (逆位相制御)
	AE55448E AE55449E (逆位相制御)
	AEE690178 終了品
遠藤照明	RX-116WC
	RX-411W
	X-207W 終了品
	X-208W 旧カタログ製品
東芝	WDG9001 (逆位相制御) 生産完了品
	WDG9012 (逆位相調光タイプ)
	WDG9013 (逆位相調光タイプ)

LUTRON社製低容量負荷
インターフェース
[LUT-LBX-JA-WH]

○	ツマミ20~60で調光する ツマミ作動時にmin側で僅かなゆらぎ生じる。	無	33
○	ツマミ30~70で調光する 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 ダブルスイッチ仕様(がSWのみならフラッシュ無し)	26
◎	ツマミ25~70でスムーズに調光する	無	26
◎	ツマミ25~70でスムーズに調光する	無	26
○	ツマミ30~70で調光する(50/60Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。 ツマミmin側で微小なゆらぎ生じる。(60Hz)	有	110
○	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。	有	110
◎	ツマミ30~60でスムーズに調光する(50/60Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。(60Hz)	有	40
◎	ツマミ30~60で調光する(50Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	連続OFF/ONでフラッシュすることがある	40
○	ツマミ20~70で調光する(60Hz) ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。		
◎	ツマミ20~70で調光する ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	有	40
◎	ツマミ30~70で調光する ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	連続OFF/ONでフラッシュすることがある	110
◎	ツマミ30~70で調光する ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	連続OFF/ONでフラッシュすることがある	110
◎	ツマミ30~70で調光する(50Hz) ツマミmin側で微小なゆらぎ生じる。 ツマミ30~60で調光する(60Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。(50/60Hz)	連続OFF/ONで、フラッシュすることあるが、頻度少ない	40
◎	ツマミ20~70でスムーズに調光する	連続OFF/ONで、フラッシュすることあるが、頻度少ない	40
	未調査		40
○	ツマミ30~60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50~80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	68
◎	ツマミ20~70で調光する(50Hz) ツマミ20~60で調光する(60Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。	有	40
◎	ツマミ15~70で調光する(50Hz) ツマミ10~70で調光する(60Hz) ツマミ作動時に微小なゆらぎ生じる。(50/60Hz)	有	110
×	ツマミ30~80で調光する(50Hz) (1~5灯)ツマミmin側で大きなゆらぎ生じる。 ツマミ40~80で調光する(60Hz) (2~10灯)ツマミ50%位置で大きなちらつき生じる。	有	110
△	ツマミ40~80で調光する(50Hz) ツマミ60%位置で不連続調光が生じる。 ツマミ60~90で調光する(60Hz) ツマミ70%位置で不連続調光が生じる。	有	152
○	ツマミ40~90で調光する(50Hz) ツマミ30~90で調光する(60Hz) ツマミ80%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。(50/60Hz)	有	20
○	ツマミ35~90で調光する 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	32
○	ツマミ40~90で調光する(50Hz) ツマミ10~90で調光する(60Hz) ツマミminで急な点灯立上りが生じる。 ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。(50/60Hz) ツマミ80%位置で僅かな不連続調光が生じる。	連続OFF/ONでフラッシュすることがある	43

東芝	WDG9051 WDG9051CW 生産完了品		○	ツマミ20～80で調光する ツマミ作動時に僅かなゆらぎ生じる。	無	68
ルートロン	DVCL-123P-JA	LUTRON社製低容量負荷 インターフェース [LUT-LBX-JA-WH]	×	ツマミ10～90で調光する(50Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる。 ツマミmin～中間位置で大きなちらつき生じる。	無	16
			△	ツマミ50～90で調光する(60Hz) ツマミ作動時にゆらぎ生じる。 ツマミmin側で小さなゆらぎ生じる。		
ルートロン	HWD-4NE-JA 生産終了品	なし (インターフェース不要)	×	ステップ2/7～調光する ステップ2/7～4/7位置で大きなゆらぎ生じる。	無	21
	HWD-5ND-JA 生産終了品		×	ステップ感があるが調光する ステップ1/7位置で明るく点灯する。 1～2灯: スイッチOFFで点灯する。	無	70
	QSGR-3PJA 3段階メインコントローラ + PHPM-PA-JA-WH		◎	僅かにステップ感があるがスムーズに調光する	無	56
	QSGR-4PJA 4段階メインコントローラ + PHPM-PA-JA-WH		◎	僅かにステップ感があるがスムーズに調光する	無	56
	QSGR-6PJA 6段階メインコントローラ + PHPM-PA-JA-WH		◎	僅かにステップ感があるがスムーズに調光する	無	56
ファースト・ デザインシステム	FLC-800D		◎	ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光する	無	112
	FMD-0606/J/W 6回路シノンコントローラ		◎	ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光する	無	42
大光電機	DP-37643 4回路シノンコントローラ		◎	ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光する	無	42
	DP-39093 6回路シノンコントローラ		◎	ステップ式のためスムーズさに欠けるが安定した調光する	無	42
	LSM-BBX03(位相制御用) + LSM-BTB01(専用ディムレト)		×	調光する(50Hz) 1灯: ステップ中間位置で小さなちらつき生じる。ステップ61でちらつき生じる。 2灯: ステップ30でちらつき生じる。 3灯: ステップ29で大きなちらつき生じる。 4～9灯: ステップ28で大きなちらつき生じる。 10灯: ステップ27でちらつき生じる。 調光する(60Hz) 1灯: ステップ31～33で大きなちらつき生じる。 2～3灯: ステップ29で大きなちらつき生じる。 4～10灯: ステップ27～28で大きなちらつき生じる。	無	84
遠藤照明	FX-426N 無線コントロール	○	ステップ14～74で調光する(50/60Hz) ステップ～30: 小さなゆらぎ生じる。(50Hz) ステップ31～35: 僅かなゆらぎ生じる。 ステップ～27: 小さなゆらぎ生じる。(60Hz) ステップ28～32: 僅かなゆらぎ生じる。	無	42	
	FX-426NA 無線コントロール		未調査		42	

※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。

ルートの製インターフェース使用の場合

計算式(1回路あたりの最大接続灯数)

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

※調光器にLED電球の適合負荷容量が決められている場合は、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)

ルートの製インターフェースなしの場合

計算式(1回路あたりの最大接続灯数)

$$\frac{(\text{調光器の最大負荷容量(VA or W)} \times 0.7)}{\text{Siphonの負荷(VA)}} = \text{Siphonの最大接続灯数}$$

※調光器にLED電球の適合負荷容量が決められている場合は、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)

※調光が安定しない場合は、調光器のツマミ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。

Only One