■試験条件

2025.6.20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、工場出荷の状態で検証。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、下限設定機能を操作して下限照度(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 WTC56713W

Panasonic製 高機能スイッチ	とったらリモコン　壁スイッチ 調光タイプ ・3路配線対応形	
	逆位相調光用	
電源電圧	AC100V	AC100V
負荷容量 配線方式	3.2A 2線式	3.6A 2線式
品　番 □は色番号を表しています。	WTC56713□ WTA56713□	WTC56712W
備　考	下限照度設定付	下限照度設定付

LEDランプ	試験結果 ・入/切操作 ・遅れ消灯 〇印：使用可能 ×印：使用不可	調光	接続可能灯数 (親器1個あたり)	試験結果 ・入/切操作 ・遅れ消灯 〇印：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	ー	×	調光不可	ー
LDC5	×	調光不可	ー	×	調光不可	ー
LDC8	×	調光不可	ー	×	調光不可	ー
LDC9	〇	※11	1～51	〇	※5	1～58
LDC10	×	調光不可	ー	×	調光不可	ー
LDC11	×	調光不可	ー	×	調光不可	ー
LDC12	〇	※10	1～51	〇	※11	1～58
LDC13	〇	※11	1～26	〇	※5	1～29
LDF001D	〇	※2	1～51	〇	※2	1～58
LDF002D	〇	※3	1～64	〇	※5	1～72
LDF004D	〇	※3	1～64	〇	※5	1～72
LDF28D	〇※8	※8	1～51	〇	※2	1～58
LDF29D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF30D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF31D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF32D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF33D	〇	※3	1～64	〇	※5	1～72
LDF34D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF35D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF36D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF37D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF38D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF39D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF40D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF41D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF42D	〇	※3	1～64	〇	※5	1～72
LDF43D	〇	※3	1～64	〇	※5	1～72
LDF44D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29
LDF45D	〇	※1	1～26	〇	※9	2～29

LDF48D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF53D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF54D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF55D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF56D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF57D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF58D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF59D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF60D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF61D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF62D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF63D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF64D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF66D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF68D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF69D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF70D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF71D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF72D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF73D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF74D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF75D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF76D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF77D	○※4	※4	1～64	○	※2	1～72
LDF78D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF79D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF80D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF81D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF82D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF83D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF84D	○	※14	1～64	○	※18	2～72
LDF86D	○	※6	1～26	○	※15	2～29
LDF87D	○	※6	1～26	○	※15	2～29
LDF88D	○	※6	1～26	○	※15	2～29
LDF89D	○	※6	1～26	○	※15	2～29
LDF90D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF91D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF92D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF93D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF94D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF95D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF96D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF98D	○	※6	1～26	○	※15	2～29
LDF99D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF100D	○	※12	1～43	○	※10	1～48
LDF101D	○	※12	1～43	○	※10	1～48
LDF102D	○	※12	1～43	○	※10	1～48
LDF103D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF104D	○	※17	1～26	○	※15	2～29
LDF105D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF106D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF107D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF108D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF109D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF110D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF111D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF112D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF113D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF114D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF115D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF116D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF117D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF118D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF119D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF120D	○	※2	1～51	○	※2	1～58
LDF121D	○	※19	1～51	○	※18	1～58

LDF122D	○	※19	1～51	○	※18	1～58
LDF123D	○	※4	1～51	○	※7	2～58
LDF124D	○	※2	1～28	○	※5	1～32
LDF125D	○	※2	1～28	○	※5	1～32
LDF126D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF127D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF128D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF129D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF130D	○※8	※8	1～51	○	※2	1～58
LDF131D	○	※3	1～64	○	※5	1～72
LDF132D	○	※1	1～26	○	※9	2～29
LDF401D	○	※13	1～28	○	※16	1～32
LDF402D	○	※6	1～64	○	※2	1～72
LDT5	×	調光不可	ー	×	調光不可	ー

調光試験結果	50Hz	60Hz	電源ON時 フラッシュ
※1	**調光する** min位置で点灯する。	**調光する** 1灯 OK、調光するが作動時にゆらぎ生じる。 2～10灯OK、min位置で点灯する。	無
※2	**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
※3	**調光する** 1灯 OK、min位置で点灯する。 2～10灯、min位置で不安定。	**調光する** 1灯 O K、min位置で点灯する。 2～10灯、min位置で不安定。	無
※4	**調光する** 1灯 OK、min位置で点灯する。 2～10灯、min位置で点灯し、min～中間位置でON時に再点灯しない等の不安定となる。	**調光する** 1灯 OK、min位置で点灯する。 2～10灯、min位置で点灯し、min～中間位置でON時に再点灯しない等の不安定となる。	無
※5	**調光する** min位置で明るく点灯する。	**調光する** min位置で明るく点灯する。	無
※6	**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
※7	**調光する** 1灯 OFFしても点灯する。2～10灯 OK	**調光する** 1灯 OFFしても点灯する。2～10灯 OK	無
※8	**調光する** min位置で点灯する。ONしたとき点灯までの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** min位置で点灯する。ONしたとき点灯までのばらつきがあり点灯しないことがある個体がある。	無
※9	**調光する** min位置で明るく点灯する。	**調光する** min位置でやや明るく点灯する。	無
※10	**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
※11	**調光調色する** min位置で明るく点灯し調光調色効果は得られない。	**調光調色する** min位置で明るく点灯し調光調色効果は得られない。	無

※12	**調光する** 1灯 min位置で点灯する。10灯 調光するがmin位置で点灯し、調光min～中間位置でONしたとき点灯しないことがある個体がある。	**調光する** 1灯 min位置で点灯する。10灯 調光するがmin位置で点灯し、調光min～中間位置でONしたとき点灯しないことがある個体がある。	無
※13	**調光調色する** 1灯 min位置で点灯する。2～10灯 調光するがmin位置で点灯し、調光min位置でONしたとき点灯しないことがある個体がある。	**調光調色する** 1灯 min位置で点灯し、調光min位置でONしたとき点灯しないことがある個体がある。10灯 調光するがmin位置で点灯し、ONしたとき点灯しないことがある個体がある。	無
※14	**調光する** 1灯 min位置で暗く点灯する。10灯調光するが、ON時に再点灯しない等の不安定となる。	**調光する** 1灯 min位置で暗く点灯する。10灯調光するが、ON時に再点灯しない等の不安定となる。	無
※15	**調光する** 1灯 正常動作しない。2～10灯OK、調光するがmin位置で点灯する。	**調光する** min位置で点灯する。	無
※16	**調光調色する** min位置で点灯する。	**調光調色する** min位置で点灯する。	無
※17	**調光する** 1灯 正常動作しない。2～10灯 OK、調光するがmin位置で点灯する。	**調光する** min位置で点灯する。	無
※18	**調光する** 1灯 正常動作しない。2～10灯 OK、調光するがmin位置で点灯する。	**調光する** 1灯 正常動作しない。2～10灯 OK、調光するがmin位置で点灯する。	無
※19	**調光する** ONしたときに点灯にばらつき、min位置で点灯する。 3～10灯 調光するが、ONしたとき点灯しないことがある個体がある。	**調光する** ONしたときに点灯にばらつき、min位置で点灯する。 3～10灯 調光するが、ONしたとき点灯しないことがある個体がある。	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）

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

※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。

画像の出典：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