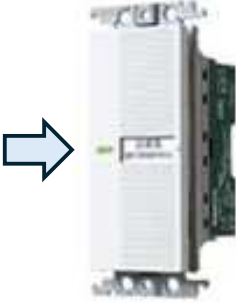


■試験条件

2025.10.6更新

温度条件：常温
電源：AC90/95/100/110V、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、機能スイッチの動作を保証するものではありません。
※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ON/OFF操作については、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。
※調光器と機能スイッチを接続した検証はしていません。

Panasonic製 高機能スイッチ	埋込 [電子] 換気扇/照明スイッチ				
	換気扇/照明スイッチ		トイレ換気スイッチ	浴室換気スイッチ	
	一時動作/遅れ停止スイッチ		照明・換気扇連動形	12時間タイマ	
	2箇所操作形		換気扇消し遅れ		
電源電圧	AC100V		AC100V	AC100V	AC100V
スイッチ 定格	換気扇/照明 スイッチ(電子)	照明用スイッチ (ほたるスイッチB)	照明 (片切スイッチ)	照明用スイッチ (ほたるスイッチB)	照明用スイッチ (ほたるスイッチB)
	1.2A 	15A 	2A 	15A 	15A 
※矢印のスイッチを試験	写真 WTC54656W		写真 WTC5383WK	写真 WTC53916W	写真 WTA53916WK
品 番 □は色番号を表しています。	WTC54656W WTC54655W		WTC5383WK WTC5383W	WTC53916W WTC53926W	WTA53916□K WTA539169□
	WTA54656□K WTA54656□ WTA54655□K WTA54655□		WTA538318□ WTA53839□ WTA5383WK	WTC53936W	WTA53936□K WTA539369□
備 考	照明スイッチとして試験	スイッチスペース付は ほたるスイッチBは別売	換気扇だけでは使用できません。必ず照明と連動すること	[電子]換気扇スイッチは 換気扇専用	[電子]換気扇スイッチは 換気扇専用

LEDランプ	試験結果と接続可能灯数 (親器1個あたり)					○印：使用可能 ×印：使用不可				
LDC4	○	1～5	○	1～60	○	1～8	○	1～60	○	1～60
LDC5	○	1～3	○	1～40	○	1～5	○	1～40	○	1～40
LDC8	×	—	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDC9	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDC10	○	2～48	○	1～600	○	1～80	○※2	1～600	○※2	1～600
LDC11	○	2～48	○	1～600	○	1～80	○※2	1～600	○※2	1～600
LDC12	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDC13	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF001D	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF002D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF004D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF28D	○	2～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF29D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF30D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF31D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF32D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF33D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF34D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF35D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF36D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF37D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF38D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF39D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF40D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF41D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120

LDF42D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF43D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF44D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF45D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF48D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF53D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF54D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF55D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF56D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF57D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF58D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF59D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF60D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF61D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF62D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF63D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF64D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF66D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF68D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF69D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF70D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF71D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF72D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF73D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF74D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF75D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF76D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF77D	○	2~24	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF78D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF79D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF80D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF81D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF82D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF83D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF84D	○	1~24	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF86D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF87D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF88D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF89D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF90D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF91D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF92D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF93D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF94D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF95D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF96D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF98D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF99D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF100D	○	1~16	○	1~200	○	1~27	○	1~200	○	1~200
LDF101D	○	1~16	○	1~200	○	1~32	○	1~200	○	1~200
LDF102D	○	1~16	○	1~200	○	1~32	○	1~200	○	1~200
LDF103D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF104D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF105D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF106D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF107D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF108D	○	1~10	○	1~120	○	1~16	○	1~120	○	1~120
LDF109D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF110D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF111D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF112D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF113D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF114D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF115D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF116D	○	2~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240
LDF117D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF118D	○	2~9	○	1~300	○	1~40	○	1~300	○	1~300
LDF119D	○	1~19	○	1~240	○	1~32	○	1~240	○	1~240

LDF120D	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF121D	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF122D	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF123D	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF124D	○	1～11	○	1～133	○	1～18	○	1～133	○	1～133
LDF125D	○	1～11	○	1～133	○	1～18	○	1～133	○	1～133
LDF126D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF127D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF128D	○	2～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF129D	○	2～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF130D	○	2～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF131D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF132D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF133D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF134D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF135D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF136D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF137D	○	2～9	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDF138D	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF139D	○	1～19	○	1～240	○	1～32	○	1～240	○	1～240
LDF140D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF141D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF142D	○	1～10	○	1～120	○	1～16	○	1～120	○	1～120
LDF401D	○	1～11	○	1～133	○	1～18	○	1～133	○	1～133
LDF402D	○※1	1～24	○	1～300	○	1～40	○	1～300	○	1～300
LDT5	○	1～12	○	1～150	○	1～20	○	1～150	○	1～150

※1	50Hz/60Hz: OFF時に小さなちらつき生じる。
※2	参考：力率は0.59(1灯)～0.57(10灯)

計算式（1回路あたりの最大接続灯数）

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

※機能スイッチにL E Dランプ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。
 ※複数回路の機能スイッチの場合、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、上記接続可能灯数を参照）

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