

ダウンライトのLED化 (調光式 斜め取付け専用LED)

概要

- ・ 現行の調光式ダウンライト (60W クリプトン球 × 4 器) に適合できる、斜め取付け専用 LED 電球が発売されたことを知り、高価だが消費電力 (6.4W) につられ、交換することにした。
- ・ 器材は、コイズミの ADE550100 白熱灯器具なのだが、調光器対応の斜め取付け LED 球はパナソニックしか発売しておらず、まだ値段も非常に高いのが難点。
- ・ ところが、思いがけない問題が発生し、荒技で何とか解決した記録です。

購入 斜め取付け専用、調光器対応 LED 電球
370 ルーメン 6.4W E17 Panasonic

費用 LED 電球 @5,490 × 4 個 = 21,960 円
完成 : 2011 年 7 月

裏話

- ・ 現行のクリプトン球と今回の LED 球を、カタログ仕様で見比べても、コイズミの器材にも問題なく互換できるように思われた。
- ・ ところが、口金上部の寸法の違いから (写真) ソケットにねじ込んでも奥の電極にどうしても届かないので、全く点灯しないトラブル発生。
- ・ コイズミの器材が古い精 (2002 年 7 月製) かも知れないが、Panasonic 器材との互換が無かったようだ。
- ・ さりとて、器材本体までも交換するのは予算オーバーなので、荒業で解決することにした。
- ・ 尚、ダウンライト器材の取付けなどの取扱いは、有資格者以外行えないので注意が必要です。(電気店でも、器材ごとの交換を薦められると思うが、一応相談みるとよいかも・・・)
- ・ こんな簡単な改造で、古い既設器材も使えて、抜群の省エネになるのはとてもありがたい。
- ・ 我が家には、このほか Panasonic 製の人感センサー式ダウンライトが、玄関・廊下やトイレなどにもあるので、これらにも採用できないかテストしたところ、特有のボワ~と立ち消えていく感じは少し失われるが、十分使えることも確認できた。LED 球の価格がもう少し下がったら、これらも全部 LED 化したいと思う。(Panasonic に確認したところ、チラつき消えの可能性があり、推奨はしないが使えるとの事)



早速 LED 球に交換してみたが、なぜか点灯しない??
器材は、コイズミ ADE550100 (2002 年 7 月製)



原因は、首部がソケットに突っかけて電極に届いていない。(電極爪を起したりしてもダメだった。)



器具を分解し、ソケットのガイド部を約5ミリ削り取る。

折角の美観を犠牲に、クリプトン球を1個抜くなど、せこいことをしていたが、元に戻してもお釣りがくるのがうれしい。