

直管 LED 照明では業界初！※1 電解コンデンサーレスを実現 従来の約 2 倍の電源寿命とフリッカレスを両立

オンキヨーの連結子会社である、オンキヨーディベロップメント&マニュファクチャリング株式会社（以下「ODM」）といいます。）は、直管タイプの LED 照明としては業界初※1 となる、電解コンデンサーを不要にし、従来製品の約 2 倍の寿命を実現する製品を、業務用 LED 照明のリーディングカンパニーである株式会社エフティグループ（以下、「エフティグループ」）と共同で開発いたしました。

※1：平成 27 年 7 月 30 日現在 ODM 調べ

■開発の経緯と主な特長

当社グループでは従来技術を活用しながら新規分野の開拓を目的として、他社との協業を通し新たな顧客ニーズや事業環境の開拓を推進しております。その一環として、三重に拠点を置く ODM では、車載用スピーカーやオーディオ機器の生産工場として長年にわたって国内生産の重要拠点であり、生産はもとより信頼性試験、出荷まで一貫した高い生産技術を高く評価され、2011 年より LED 照明の生産を開始しています。近年はエフティグループのマーケティング部門との連携を行い、顧客ニーズに応えた、より高機能・高品質な製品開発にも取り組んでおります。

そしてこのたび、直管 LED 照明では業界初となる電解コンデンサーレスの技術開発に成功、従来製品の約 2 倍となる 80,000 時間の電源寿命と、ちらつきを大幅に低減するフリッカレスを同時に実現することに成功しました。また、グロースターターやラピッドスタータータイプの蛍光灯では取付工事が不要で、コストを大幅に削減することが可能になり、省エネ効果が高く、環境にも人体にも優しい高品質で画期的な製品となります。

なお、9 月よりエフティグループが本製品の販売を開始いたします。

■新製品の特長

1. 業界初！電源コンデンサーレスで電源寿命 80,000 時間を達成

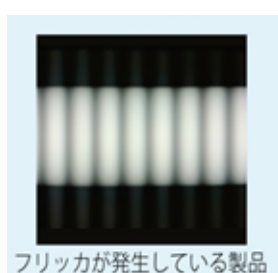
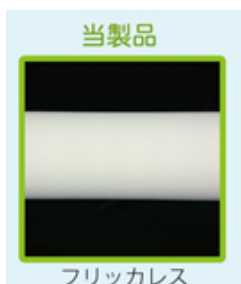
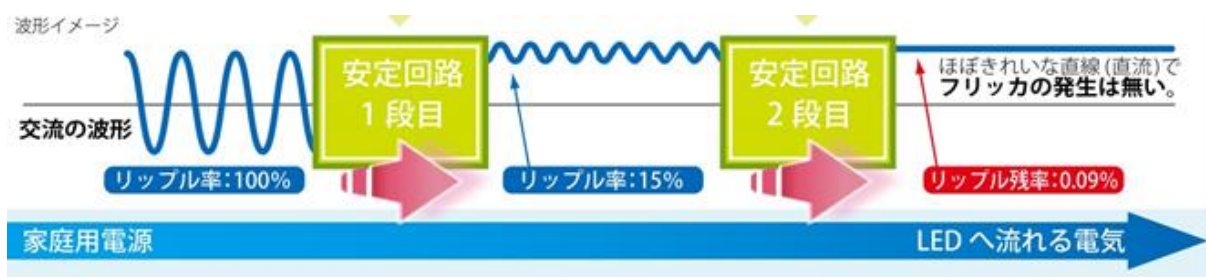
電源の寿命を決定する電解コンデンサーを使用しないことで、長寿命化を実現。

従来製品の約 2 倍の寿命となるため、ランニングコストが大幅に削減できます。（特許出願中）

2. 眼にやさしい、ちらつきを低減したフリッカレス仕様

電源回路には 2 段の安定化回路を搭載しています。交流電流から直流電流への変換精度が高く、リップル率 0.09% という品質の高い直流電源にすることが可能となりました。そのためフリッカの発生が起らず、ちらつきのない眼にやさしい照射を実現しました。

●回路イメージ図



3. グロースターター/ラピッドスターター安定器への取り付け工事が不要

新規回路の採用により、グロースターター/ラピッドスターター安定器への取付け工事が不要です。

同タイプの蛍光灯をご使用いただいているお客様は、蛍光管と当製品を交換するだけで、面倒な工事をすることなく※2 LED 照明を使用することが可能です。また、電源回路を照明管内に内蔵、別筐体の電源ユニットの取付けが不要なため、工事時間、工事費用を削減できます。

※2：グロースターター/ラピッドスターター安定器の点検が必要です。その状態によっては工事が必要な場合もあるため、交換作業は販売店が行います。



■主な製品仕様

品名	L-eeDo 電源内蔵型シリーズ
全光束	2100lm
EMC（電磁環境適合性）	CISPR15 適合
電源高調波	クラス C 適合
防滴対応	IP67 防滴仕様（専用ソケット使用時）
入力電圧	AC100V～240V
本体太さ	φ 28mm
消費電力	17W

●株式会社エフティグループ公式サイト

<http://www.ftgroup.co.jp/>

●L-eeDo 製品公式サイト

<http://www.l-eeDo.jp/>

以 上

●本件に関するお問合せ先

オンキヨー株式会社

総務人事部 広報株式課 担当：辻

〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目2番22号 TEL：06-6226-7343