

報道関係者各位

2013年9月19日

NetLED 株式会社

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

「NetLED」が新型無線制御ユニットを開発

クラウド＆ローカル照明制御 「NetLED アライアンス」を発表

～ 各社 LED 照明が無線制御可能に ～

次世代型の LED 照明システムを展開する NetLED(読み方: ネット・エルイーディー)株式会社(本社: 東京都目黒区、代表取締役: 徳永隆也)は、世界で初めて実用化したクラウド型無線照明制御『NetLED システム』における新型無線制御ユニット『NetLED エンジン: NLE002』とともに、「NetLED アライアンス」を発表致します。

■ NetLED アライアンス

急速に進む LED 照明の普及に伴い、最近ではより少ない電力で効率的かつ効果的に照明を利用する「調光や調色」といった『照明の制御』が注目を浴びるなか、導入時のコストや設置後の変更等に課題を抱える従来型の有線制御に代わり、導入障壁が低く、柔軟性に富む「無線 LED 制御」に対する関心が高まっています。

NetLED(株)では、世界に先駆け 2012 年に無線 LAN(Wi-Fi)を利用して照明の調光制御を行う「NetLED 照明管」及び「NetLED システム」を発表し、非常に大きな反響をいただきました。

今般、さらなる性能の向上、小型化、及び低価格化を目指し、コア技術集積である通信ユニット『NetLED エンジン: NLE002』を新たに開発し、「NetLED アライアンス」として自社製品に限らず世界中の LED 照明メーカーに向け、NetLED システムも含め OEM 供給を始める事になりました。

■ NetLED エンジン: NLE002 の特徴

『NetLED エンジン: NLE002』は、照明やセンサー等に組み込み、調光制御、調色制御やデータ通信をゲートウェイと双方向で行う小型のユニット基板です。

<オリジナルスタック>

新開発の IEEE802.15.4 準拠オリジナルスタック「NetLED-Stack™」は、照明制御やセンサー制御に特化したデータ構造となっており、組み込まれた機器は直ぐさま「NetLED システム」の端末として稼働が可能です。このスタックは Zigbee と同等なマルチホップや通信経路の自己修復機能を持ち、Wi-Fi 版と比較して制御範囲の広範囲化、制御の高度化が図られました。

<マルチ制御>

照明機器に組み込む場合では、調光制御(1PWM)から調色制御(4PWM)まで対応。

<高性能・低価格・小型化>

サイズは 16×31mm、重量 2.5g と高性能ながら軽量小型化、及び低価格を実現しました。
また、日本国内の ARIB STD-T66 工事設計認証(技適)を取得しており、品質に関してもお墨付きです。
普及促進のため、照明メーカーへの OEM 価格は極めて低い価格を設定しております。

<アンテナの選択が可能>

内蔵アンテナ版は省スペースで機器組込みが可能。外部アンテナ版は、室内アンテナ、防水アンテナ、貼り付けアンテナ、高出力アンテナなど、目的に合わせた選択が可能。
内蔵版アンテナでも安定した長距離通信が可能。

<多様な応用性>

アナログ入力、デジタル入出力、シリアル出力など、照明制御以外でも「センサー類」や「各種機器」への対応が可能。将来的にトータルエネルギー管理やマーケティング分野、エンターテインメント分野などへの活用が見込まれます。

■ 新 NetLED システム

新型エンジン:NLE-002 の採用に伴い『NetLED システム』も大幅にリニューアルしました。
従来から持つ機能「スケジュール機能」「タイマー機能」「グルーピング機能」「個別制御(一本単位)機能」「シーン・プリセット機能」「0%~100%無段階制御機能」「使用権限配分機能」などは、従来の機能を損なうことなく全てにリファインしました。

<クラウド版とローカル版>

新システムでは、ユーザーの用途/条件にあわせ、インターネット網を活用する「クラウド版」と、ネット環境が無い処でも利用可能な「ローカル版」の2種類を用意しました。
クラウド版は複数の拠点や遠隔地などの一括集中管理が可能で、見える化を始め様々な機能活用が可能。またクラウドサーバーは世界的に最も安定している AMAZON クラウドを採用。100 万台のユニットを管理制御出来るサーバー群を構成しています。
ローカル版はインターネット環境が無い場所や、制限のかかる拠点などに利用できるよう設定されており、iPhone や Android 端末を使い、スケジュール設定やシーン・プリセット、グルーピング等 NetLED の基本使用が使える仕様となっています。

<最大 10,000 台以上の LED 照明/センサーの個別制御が可能>

NetLED システム(クラウド版)では、バラバラの拠点であってもパソコンで個別制御/一括管理が行えます。また、使用用途に応じゲートウェイを選択でき、オーバースペック=コスト高を回避できます。

<パソコン、iPad, iPhone, Android, など汎用機器で制御>

コントロールはパソコンの他、iPad, iPhone, Android, など普段使いの汎用機器で行います。
専用のタブレット端末や特殊機器購入など不要なので、新たな出費がありません。

■ 旧来の調光方式より簡単に導入でき、導入コストも安価

『NetLED システム』の設置には、施設側に調光するための調光制御盤や通信線工事など特別な機器や工事が不要で、簡単に調光システムを導入することが可能です。
また『NetLED システム』はクラウド版もローカル版も基本仕様については無料で利用することができるため、合せて導入コストが極めてリーズナブルです。

NetLED 株式会社では、『NetLED システム』を LED 照明を調光する利用者の拡大に努め、消費電力削減化やエコロジー化に貢献していきます。

- ※ 『NetLED システム』は登録商標です
- ※ 『NetLED システム』は「LED 照明制御システム」として特許取得済みです
(日本特許第 4605486 号)(中華人民共和国 第 1346546 号)

参考資料

■ 『NetLED エンジン:NLE002』画像



■ NetLED エンジン:NLE002 仕様

- ・内蔵パターンアンテナ ⇒ 通信距離 100m
- ・外部アンテナ(室内型、貼付型、防水型、高出力型) ⇒ 通信距離 400m~1Km

- ・動作温度 : -40°C~+85°C
- ・消費電流 : 送信時 15.3mA 受信時 17.0mA ディープスリープ時 100nA
- ・電源電圧 : DC2.0V~3.6V
- ・NetLED-Stack™搭載
- ・PWM コントロール 1~4 回路
- ・サイズ/重量 : 16mm×31mm、2.5g

■ NetLED 株式会社について

2010年4月に、ネットワーク制御型LED照明の開発、運用、製造・販売を目的に設立。主要製品は、ネットワーク制御型LED照明『NetLED 照明管』、クラウドサーバー型照明管理システム『NetLED システム』。

【お問い合わせ先】

NetLED 株式会社 <<http://netled.co.jp/>>

〒153-0051 東京都目黒区上目黒 2-25-13 エムス南 305
Tel: 03-3719-1091 FAX: 03-3760-7421

担当: 小野

E-MAIL: info@netled.co.jp