

このニュースレターは、業務用照明の経験豊富な株式会社テクニコが、業界を取り巻く最新状況とともに業務用LEDに関する情報を、毎月お届けするものです。

## CONTENTS

**業務用LED最前線** ■震災後のホテル稼働  
■電力削減と業務用LED

**LEDまめ知識** ■LEDの発熱について

**テクニコニュース**

# ビジネスLED ニュースレター

Produced by

**TECHNICO Co.,Ltd.**

照明・音響・映像をトータルで提案する、  
演出空間開発カンパニー

2011.06 発行

No.

1



がんばろう！日本

この度の東日本大震災により、被災されました皆様に心よりお見舞い申し上げますとともに、一日も早い復興を心よりお祈り申し上げます。

## 震災後のホテル稼働

### 5月より変化の兆し、 企業のホテル・施設の使い方

3月11日の震災以降、東京近郊のホテルや宴会施設では、予定されていた会合、披露宴、イベント等が軒並みキャンセルや延期となり、客室利用を含めて大幅に稼働率が低下しました。5月に入り、回復傾向にはなっていますが、法人関連のイベントでは例年の3～4割減というところ。披露宴等の個人顧客需要に関しては予定通り開催されていますが、前述の法人需要と海外からのお客様が大幅に減少していることが大きな理由で、依然として厳しい運営が続いています。

6月のホテル宴会場は、株主総会が多く行われるため、例年では、映像機材や音響照明機器の設営等で多忙な時期となります。しかし、今年は震災の影響で、会場規模や使用機器を縮小する傾向にあります。節電対策も大きな課題になっています。私どもの演出技術とLED製品の使用で、節電効果をより向上させることが必要不可欠の状況です。節電に関するコンサルティングがとて増えています。



## 業務用LED最前線

## 電力削減と業務用LED

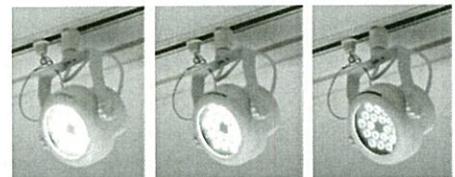
### LEDは使いこなしてこそ 長持ち&節電効果を発揮

今夏の節電目標は、段階的節電のための電力使用量の目標設定が行われています。資源エネルギー庁から発表されている、ホテル・旅館の節電行動計画フォーマットによると電力消費のうち、空調が約26%、照明が約31%を占めているため(概ね、客室:客室以外=1:7)そこに関連する分野での節電対策が効果的とのこと。昨夏対比25%削減から15%削減へと当初より目標設定が下がったとはいえ、節電は継続して行わなければならない、今までにない仕組みを作っていくことが課題となっていくはず。弊社は、ホテル・施設で客室以外の演出照明を担当し、宴会全体の電力量30%削減を達成しています。LEDスポットライトを使用し、調光することで演出効果のクオリティを維持します。LEDの使用で電力量は1/3になり、さらに調光することでも電力量を減らすことができます。ホテル・旅館に限らず、LEDはスイッチはオンとオフだけではなく調光して使いこなすことで更に効果を生み、LED自体も長持ちさせることができるのです。

## LEDでなおかつ調光しエネルギーを加減 するのが当たり前になる

宴会場に限らず、今まで調光させない照明設計になっていたところを設計段階から調光できるようにすることはこれからの時代、必須になるのではないのでしょうか。

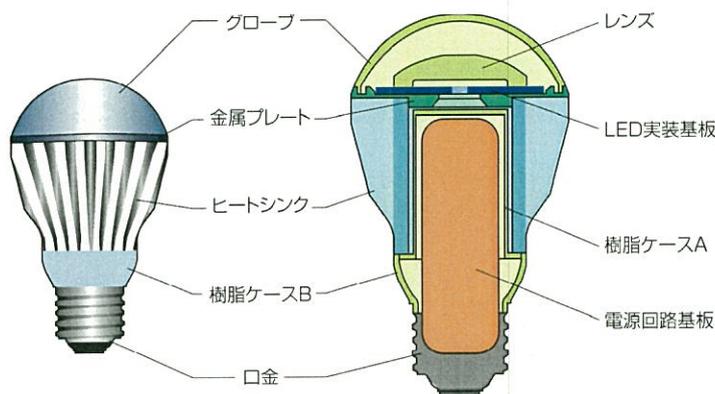
もし調光ができれば、節電のための暗闇からも開放されます。蛍光灯からLEDへの付け替えが徐々に増えているこの時期に、調光することを前提とした照明設計を考えてほしいものです。例えば、ホテルでいえば、ロビーなどのパブリックスペースは常に明るく保つていきます。そこに調光できるLEDを導入するだけでどれだけ節電になるのでしょうか。また、節電と称して、駅の構内や町中にまったくの暗闇をつくることは、常に非常事態を想起させ、日本経済の盛り返しにも悪影響を及ぼしそうです。LEDに置き換え、なおかつ調光すること、3つ飛ばしに蛍光灯を付けることではどれだけ節電効果に差があるのでしょうか。当然LEDで調光するほうが、節電になります。



まめ知識

LEDの発熱について

LEDライトは一般的に発熱が少ないと思われています。しかしランプ面から器具外部に熱を放出しないだけで、器具内部では高温の熱が発生しています。LEDライト本体は精密機器であるため、内部熱に弱く、LEDを高輝度にするほど、放熱を多くしなければなりません。この放熱の機構をヒートシンクと言います。ヒートシンクがうまくいかないとLEDの寿命は著しく減少します。長期にわたり安全にLED製品を使用するヒートシンクが大変重要なポイントになります。



【LED電球概略図】

テクニコ ● ニュース

◆ご報告

本年3月8日～3月11日まで、東京ビックサイトにおいて開催された第40回店舗総合見本市「Japan Shop2011」では、「SL1」ブースにご来場賜り、誠にありがとうございました。社会の変化に対応し、更に、「安全・安心・省コスト」なLED製品開発を目指し努力していく所存です。何卒よろしくお願いいたします。



◆現場便り

「これ以上どうやって節電すればよいかわからない」というお客様からの声を耳にします。演出と照明のプロとして、設備面も含めヒアリングしたりアドバイスさせていただくことが増えてきました。業務用LEDスポットライトが現状ではもっともお役に立てる製品ではないかと実感する日々です。



無段階調光できる業務用LEDスポットライト  
エスエルワンに関する最新情報はウェブサイトです！

<http://www.technico-co.com/business/led.html>

【エスエルワン基本仕様】

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| 入力電源       | AC100～120V 50/60Hz(調光可) |
| LED素子      | NICHIA製 1WタイプLED×18素子   |
| 消費電力       | 最大30W                   |
| 光原色タイプ     | 2800K/3500K/5000K       |
| レンズ角度      | 25度                     |
| 演色指数 (CRI) | 85CRI                   |
| ハウジングカラー   | White                   |
| 寸法         | W168mm×H243mm×D109mm    |
| 質量         | 1.0Kg                   |
| 付属品        | フィルタホルダ・落下防止ワイヤー        |
| 定格寿命       | 30,000時間以上              |
| 保証         | 1年間                     |
| 明るさの目安     | ハロゲンランプ150W相当           |

【問合せ先】

TEL: 03-5211-8560

(担当: 山西、安部)



〈会社概要〉

株式会社テクニコ

代表取締役: 諏訪寧三

営業部(東京): 〒102-0072

東京都千代田区飯田橋1-6-7九段NIビル3階

TEL: 03-5211-8560(代表) FAX: 03-5211-8561

設立: 1985年 資本金: 4000万円

事業内容: 空間演出、ホテルオペレーション、ソフトウェア開発

URL: <http://www.technico-co.com>