

報道関係各位

2015年11月26日

NECライティング株式会社

## 高天井用LED照明器具新製品発売

### ～小型、軽量化、高演色タイプ、耐塩害、防雨仕様など 全9アイテムをラインアップ～

NECライティング（社長：紙屋司、本社：東京都港区）は「高天井用LED照明」シリーズのラインアップを拡充し、全9機種を11月26日より順次発売いたします。

#### 【販売見込】

初年度：5万灯

#### 【開発背景】

昨今の省エネの風潮、LED照明の進化を背景にオフィスにおける照明のLED化は、かなり進みましたが、大型倉庫、工場、体育館などの施設向け大型水銀灯と置き換える、いわゆる高天井用LED照明は、軽量化、大光量化等の課題もあり、なかなか普及しませんでした。しかし昨年末あたりから、手頃な価格で高性能な大光量高天井用LED照明器具が次々と市場に供され、徐々に置き換えが進んでいます。

省エネ、省メンテナンスにも大きく寄与する今回発売の商品は、お客様より頂戴した設置場所ごとのさまざまなご意見ご要望（より小さく、軽く、より高効率で、照射対象がきれいに良く見える様に、雨が掛かっても大丈夫なものを、海の近くなので耐塩害にして欲しい・・・など）を反映し、お客様がご使用される場所毎に適した機能を持たせたラインアップとしています。

## 【商品特長】

### 1. より小型、軽量化

高天井用照明は、工場、倉庫、大型店舗など8～10m以上の高天井に設置されるので、設置時の工数の削減、メンテナンスの容易化のため、小型化（少しでも小さく）軽量化（少しでも軽く）が強く求められています。

今回、角形クラス3000タイプで、大幅な小型化（体積比47%ダウン※<sub>1</sub>）、軽量化（質量比15%ダウン※<sub>1</sub>）を実現しました。

### 2. 省エネ化

LED照明器具で最も重要な要素ともいえる固有エネルギー消費効率で150lm/W（角形クラス1700タイプ）を実現しました。概ね同等の明るさの従来水銀灯400W相当で消費電力は112W程度。約73%の省エネを実現しています。（消費電力約1/4）

### 3. 自然に見える。高演色性を実現

今まで高天井用LEDではほとんど見られなかった、色再現性の高い演色性Ra85※<sub>3</sub>（角形クラス1700、3000、丸形クラス1400）を実現し、対象物の色味が大事な店舗、倉庫などで、従来のメタルハライドランプからの交換にも違和感なくお使いいただけます。

### 4. リモコン対応で簡単調光

一般照明用「信号線調光器」（PWM調光タイプ）に対応していますので20～100%の調光が可能です。また別売オプションのリモコンとの組合せにより、器具毎やエリア毎に連続調光制御（PWM信号調光）を、大がかりな調光制御システムの導入をすることなく、安価に実現することができます。しかも操作は片手で簡単に行うことが可能です。（角形クラス1700、3000）このリモコンのご利用で、さらなる省エネに寄与するだけでなく、日々の使用シーンに合わせたお客様のお好みの明るさの調節がこまめに可能になります。

## 5. 塩害地域など特殊環境対応

高い耐環境※<sup>3</sup>性能を持った器具構造により、保護等級IP65※<sup>4</sup>（防噴流形、耐塵形）を実現しました。（丸形クラス1100、1500タイプ）トラックヤードなどの軒先のような雨が吹きこむ場所はもちろん、工場・倉庫のように粉塵が発生する場所など、様々な用途にご使用いただけます。さらに耐候塗装（耐塩害）を施してありますので、塩害が懸念される、海岸の近くの施設でも使用可能です。※<sup>5</sup>

## 6. 発売商品

下記、計9機種。

- ・ 角形クラス3000タイプ 2機種
- ・ 角形クラス1700タイプ 1機種
- ・ 丸形クラス1400タイプ 4機種
- ・ 防雨型耐塩害丸形クラス1500タイプ 1機種
- ・ 防雨型耐塩害丸形クラス1100タイプ 1機種

点灯方式	タイプ	品名	配光角(°)	光源色 相関色温度	定格光束 (lm) 定格消費電力 (W)	固有エネルギー 消費効率 (lm/W)	平均電力 (W) ※初期照度補正動作時	演色性 (Ra)	LEDモジュール 寿命 (H)	希望小売価格 (円・税別)
連続調光 PWM方式 20~100% 初期照度補正	角形 3000	DRGC30H11K/N-PJX8	中角 60	昼白色 5000K	30,000 250	120.0	221	85	60,000	198,000
		DRGE30H11K/N-PJX8	広角 110	昼白色 5000K	30,000 250	120.0	221	85	60,000	198,000
	角形 1700	DRGE17H21K/N-PJX8	広角 100	昼白色 5000K	16,800 112	150.0	99	85	60,000	89,000
	丸形 1400	DRGC13H31K/N-ZJX8	中角 75	昼白色 5000K	13,800 115	120.0	100	85	50,000	72,000
		DRGE13H31K/N-ZJX8	広角 120	昼白色 5000K	13,800 115	120.0	100	85	50,000	72,000
		DRCC13H31K/N-ZJX8	中角 75	昼白色 5000K	13,800 115	120.0	100	85	50,000	72,000
		DRCE13H31K/N-ZJX8	広角 120	昼白色 5000K	13,800 115	120.0	100	85	50,000	72,000
	防雨耐塩害 丸形1500	DRGE15H02(MP)S/N-PJX8	広角 110	昼白色 5000K	15,000 127	118.1	112	85	50,000	138,000
	防雨耐塩害 丸形1100	DRGE11H02(MP)S/N-PJX8	広角 110	昼白色 5000K	11,000 90	122.2	80	85	50,000	118,000

「角形クラス3000」(水銀灯700W相当)【電源一体型】中角タイプ  
DRGC30H11K/N-PJX8 希望小売価格 198,000 円 (税別)



「角形クラス3000」(水銀灯700W相当)【電源一体型】広角タイプ  
DRGE30H11K/N-PJX8 希望小売価格 198,000 円 (税別)



「角形クラス1700」(水銀灯400W相当)【電源一体型】広角タイプ  
DRGE17H21K/N-PJX8 希望小売価格 89,000 円 (税別)



「丸形クラス1400」(水銀灯400W相当) 吊下パイプ中角タイプ  
【電源別置型】軽量  
DRGC13H31K/N-ZJX8 希望小売価格 72,000 円 (税別)



「丸形クラス1400」（水銀灯400W相当）吊下パイプ広角タイプ

【電源別置型】軽量

DRGE13H31K/N-ZJX8 希望小売価格 72,000 円（税別）



「丸形クラス1400」（水銀灯400W相当）吊下チェーン中角タイプ

【電源別置型】軽量

DRGC13H31K/N-ZJX8 希望小売価格 72,000 円（税別）



「丸形クラス1400」（水銀灯400W相当）吊下チェーン広角タイプ

【電源別置型】軽量

DRGE13H31K/N-ZJX8 希望小売価格 72,000 円（税別）



「丸形クラス1500」（水銀灯400W相当）

【電源別置型】防雨型耐塩害

DRGE15H02(MP)S/N-PJX8 希望小売価格 138,000 円（税別）



「丸形クラス1100」（水銀灯300W相当）

【電源別置型】防雨型耐塩害

DRGE11H02(MP)S/N-PJX8 希望小売価格 118,000 円（税別）



#### ■補足説明

- ※1 当社、現行機種クラス3000タイプ（DRGC30H01K/N-PJX8）との比較。
- ※2 ある光源に照らされた物の色が、どの程度自然光（太陽光）で照らされた時の色に近く見えるかを示す指標。基準光と試料光源をあてた時の色のずれの大きさを求めて計算。演色評価数R1～R8の平均値を「平均演色評価数（Ra）」とし、100（太陽光）に近いほど良い。
- ※3 防雨性能（JIS C0920）、防塵性能（JIS C0920）耐塩害性能（日本照明工業会ガイド117：2010に準拠）
- ※4 JIS C0920【電気機械器具の外郭による保護等級】で規定された固定異物（塵、埃）に対する電気機器の異物進入の保護の程度をコード化。防水や粉塵の保護についての等級を意味します。
- ※5 （一社）日本照明工業会ガイド117：2010に準拠  
（注意）海岸から約300m以上離れた場所に設置してください。

以上

<本件に関する一般のお客様からのお問い合わせ先>

NECライティング お客様相談室

電話：（０１２０）５２－３２０５

<本件に関する報道関係からのお問い合わせ先>

NECライティング 事業統括本部広報室 櫻井

電話：（０３）６７４６－１５４１

E-Mail: [neclt-pr@dm.nelt.nec.co.jp](mailto:neclt-pr@dm.nelt.nec.co.jp)

※商品画像データをご希望の報道関係の方はメールにてお申し込み下さい。

---

NECは、社会ソリューション事業を推進する  
ブランドメッセージ「Orchestrating a brighter world」のもと、  
今後の世界の大きな変化(メガトレンド)に対応する  
様々な課題解決や社会価値創造に貢献していきます。  
詳細はこちらをご覧ください。  
<http://jpn.nec.com/profile/solutionsforsociety/index.html>

 **Orchestrating a brighter world**