

2018年12月20日

省エネ・長寿命・瞬時点灯
 埋込穴直径400 mm
 「高天井用LEDダウンライト(2000形／1500形)」を発売
 水銀灯(ランプ)などのHID(※1)からLEDへリニューアル



【高天井用LEDダウンライト】



【既設HIDダウンライトから、高天井用LEDダウンライトへ】

| | |
|------------|---------------------------------|
| 品名 | 高天井用LEDダウンライト |
| 品番数 | 合計 16品番 |
| 明るさタイプ・色温度 | 2000形／1500形・5000 K(昼白色) |
| 器具タイプ | 下面開放／下面ガード付／拡散パネル付／下面ガード+拡散パネル付 |
| 埋込穴直径 | 400 mm |
| 光源寿命(常時) | 60,000時間(光束維持率80%) |
| 希望小売価格(税抜) | 組み合わせ希望小売価格 158,000円～233,000円 |
| 発売日 | 2019年1月1日 |

パナソニック株式会社 エコソリューションズ社は、埋込穴直径400 mmの「高天井用LEDダウンライト(2000形／1500形)」合計16品番を2019年1月1日より発売します。体育館、商業施設、工場、倉庫などで多く使用されている、水銀灯(ランプ)やメタルハライドランプなど従来光源を利用したHIDダウンライトからのリニューアルにおすすめです。

2013年10月10日に、水銀による汚染防止を目指した「水銀に関する水俣条約(※2)」が、国連環境計画の外交会議で採択・署名されました。これにより、水銀を使用した一般照明用の高圧水銀ランプ(※3)について、水銀封入量に関係なく、製造、輸出、または輸入が2021年から禁止されます。当社はこの動きに先行して、既に2018年3月末にHID照明器具およびHID安定器の生産を終了しています。また、2020年6月末をもって水銀灯(ランプ)31品番の生産も終了します。そこで当社は、水銀灯(ランプ)より省エネ性が高く、長寿命で、瞬時点灯が可能なLED

照明器具への移行を推進。水銀灯(ランプ)などのHIDから置換可能なLED照明器具の品ぞろえの強化により、LED照明器具へのリニューアル提案をさらに積極的に進めています。

今回発売する「高天井LEDダウンライト」は、既設のHID400形器具やHID300形器具からのリニューアルにおすすめ。HID器具と比べ(※4)省エネ(70%以上)・長寿命60,000時間(従来光源の5倍)でランプ交換が不要のため、省メンテナンスです。当社現行LED器具と比べて(※5)、質量を約2/3と軽量化とさらなる安全性を実現。1灯のワンコア(※6)で、現行品ワンコア4灯タイプと同等以上の明るさを実現。当社は、今後もお客様のさまざまなニーズに対応できる質の高いLED照明器具を提供していくことで、あかり文化の向上、地球環境への貢献を目指していきます。

<特長>

1. HID器具と比べ、省エネ・長寿命・瞬時点灯
2. 当社現行LED器具と比べ、質量を約2/3の軽量化と、さらなる安全性を実現
3. ワンコア化を実現し、天井面の意匠性も向上

※1: HIDランプ(高輝度放電ランプ/High Intensity Discharge Lamp)は、水銀ランプ・メタルハライドランプ・高圧ナトリウムランプの総称です。水銀灯は、放電中の水銀蒸気からの放射によって発光する高輝度放電ランプ。

※2: 水銀の一時採掘から貿易、水銀添加製造工程での水銀利用、大気への排出や水・土壌への放出、水銀廃棄物に至るまで、水銀が人の健康や環境に与えるリスクを低減するための包括的な規制を定める条約です。

※3: 一般照明用高圧水銀ランプは、メタルハライドランプや高圧ナトリウムランプなどは含みません。

※4: 当社従来品HID400形高天井ダウンライト(XNNC4116 L2 2014年生産終了品)と、新製品LED2000形高天井ダウンライト(XND9940SS LR9)の比較

※5: LED2000形 下面開放タイプにおいて、当社現行品ワンコア4灯タイプ(XNDN9920SS LZ9)と、新製品(XND9940SS LR9)の比較

※6: 多重影・多重スクラップが解消された美しい光を実現する、発光部をひとつにまとめた集積型LED

【お問い合わせ先】

照明と住まいの設備・建材 お客様ご相談センター
0120-878-709(受付 9:00~18:00)

エコソリューションズ社 ライティング事業部 ライティング機器BU 店舗商品部
電話:06-6908-1131(代表 受付 9:00~17:30)

【特長】

1. HID器具と比べ、省エネ・長寿命・瞬時点灯

LED照明器具は、省エネ、長寿命で、瞬時点灯・再点灯が可能です。

当社従来HID400形器具と同じ埋込穴直径400mmで、同等以上の明るさと大幅な省エネ、長寿命化を実現します。

既設の埋込穴直径400mmのHID400形器具やHID300形器具からのリニューアルにおすすめです。



消費電力:

415 W/台→138.3 W/台(1台あたり約72%省エネ)

光源寿命:

12,000時間→60,000時間

2. 当社現行LED器具と比べ、質量を約2/3の軽量化とさらなる安全性を実現

本製品は、現行LED器具（ワンコア4灯タイプ）と比べ、質量を13.0 kgから8.3 kgと約2/3の軽量化を実現し、省施工にも貢献。落下防止ワイヤーを標準装備し安全性も向上。

2000形は天井高10 m以上、1500形は8 m以上におすすめです。

現行品



13.0kg

質量
約 $\frac{2}{3}$

→


新商品



8.3kg

落下防止ワイヤーを標準装備

安全性を向上するため、落下防止ワイヤーを標準装備しています。

器具取付例 落下防止ワイヤー

3. ワンコア化を実現し、天井面の意匠性も向上

1灯のワンコアで現行品ワンコア4灯タイプと同等以上の明るさを実現し、すっきりとした外観です。

天井を見上げた際の不快なまぶしさを抑制した、ガードなしの拡散パネル付タイプもラインアップ。

シンプルなデザインで、大型商業施設のエスカレーター乗り場などにもおすすめです。

現行品



ワンコア4灯(下面開放タイプ)

見た目
スッキリ

→

新商品



ワンコア1灯(下面開放タイプ)

下面開放
タイプ



下面ガード付
タイプ



拡散パネル付
タイプ



下面ガード+
拡散パネル付
タイプ



埋込穴直径 400 mm 拡散パネルや、下面ガード付など4タイプの品ぞろえ

その他

- ・使用温度範囲は、-10℃～40℃。夏場の一時的な温度上昇50℃にも対応。
冷蔵庫(-10℃まで)にもおすすめ
- ・傾斜天井にも取り付けられる傾斜角に合わせた埋込枠(別売)も品ぞろえ
(対応傾斜角度:15・20度)



<ご参考>

【従来光源▶LED 置き換え早見表】

| 従来光源 | LED | 従来光源 | LED |
|---------------------------|-------|---|-------|
| マルチハロゲン灯400形 セラメタH290形 | 2000形 | 水銀灯400形 マルチハロゲン灯300形 セラメタH220形 セラメタH190形 | 1500形 |

ランプ交換だけのLED化には、ご注意ください。

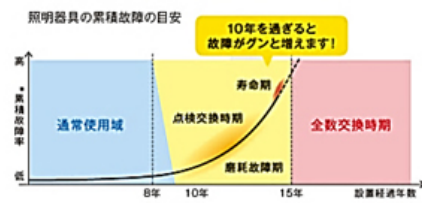
(一社)日本照明工業会でも注意を呼びかけています。

ランプを交換すればずっと使える？ それ、間違った認識です。

ランプに寿命があるように照明器具にも寿命があります。器具を交換せずにランプ交換だけで済ますと、明るさも低下していきます。照明器具の省エネ率も今と昔では大きく違うので、ランプと器具を一緒に交換することで大きな省エネ効果が得られます。また、10年を過ぎると器具の故障率が急に増えていきます。10年の適正交換時期をしっかり守りましょう。

※(一社)日本照明工業会ホームページより抜粋

■ 照明器具の交換は約10年が目安です！



■ 内部では安定器などの劣化が進んでいます。



※周辺温度、点灯時間、使用年数などに影響されます。

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。