

2012年7月31日
日立アプライアンス株式会社

蛍光灯器具(Hf32形^(*1)2灯用)と同等の明るさ^(*2)と、消費効率111.4lm/W^(*3)の高い省エネ性能を実現
施設用照明「一体形LEDベース器具40形」を発売
天井にも光を広げる新設計カバーを採用した薄形デザイン

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、施設・店舗の主照明に幅広く使用できる、施設用照明「一体形LEDベース器具40形」4機種を8月2日から発売します。

本製品は、高効率LEDモジュールの採用や放熱性を考慮した構造設計などにより、蛍光灯器具(Hf32形2灯用)と同等の明るさと、固有エネルギー消費効率111.4lm/Wの省エネ性能を両立しました。今回、定格光束7,350lmの高出力タイプおよび定格光束5,500lmの定格出力タイプの計2種類の明るさをラインアップします。例えば高出力タイプでは、当社従来の蛍光灯器具Hf32形2灯用高出力形と比べ、消費電力を約34%削減(平均照度は約105%)^(*2)し、省エネ性能を高めています。

また、光源部分が一体となった器具高さ40mmの薄形デザインで天井面をすっきりと見せるとともに、天井にも光を広げる新設計のカバーを採用し、室内に広がり感を演出します。この新設計のカバーの端部に光を通す部品を採用しており、器具を連結して設置した際に光がつながって見える構造としています。

なお、点灯方式は、用途に応じて照度補正形と連続調光形の2種類から選択でき、省エネと節電に貢献します。^(*4)

(*1)高周波点灯専用形FHF32形蛍光灯を使用の器具。

(*2)当社蛍光灯器具Hf32形2灯用高出力形HNM4205V-MEU14(ランプ:FHF32EX-N-H、消費電力88W、平均照度760lx、保守率0.69)と一体形LEDベース器具40形高出力タイプNE4201N-JU14(平均消費電力58W、平均照度803lx、保守率0.77)との比較。試算条件は床面積155.5m²、高さ2.70m、台数28台。

(*3)一体形LEDベース器具40形高出力タイプNE4201N-JU14(入力電圧200V時)において。

(*4)照度補正形は、設計照度を考慮して初期の明るさを自動で調光するため、使用開始時から寿命付近まで明るさを一定に保つことで、省エネになります。連続調光形は、当社製の専用制御装置(別売り)と組み合わせることにより、使用状況や規模によって異なる照明を適切に制御し、節電します。

■形式および発売日

タイプ	点灯方式	形式	価格 (税込) ^(*5)	発売 予定日
一体形LEDベース器具40形 高出力タイプ	照度補正形	NE4201N- JU14	56,490円	8月2日
	連続調光形	NE4201N- ZU14		
一体形LEDベース器具40形 定格出力タイプ	照度補正形	NE4201N- J14	41,790円	
	連続調光形	NE4201N- Z14		

(*5)価格は事業者向けの積算見積価格であり、一般消費者向けの販売価格を示したものではありません。

■新製品の主な特長＜一体形 LED ベース器具 40 形＞

1. 蛍光灯器具(Hf32 形 2 灯用)同等の明るさと、消費効率 111.4lm/W の省エネ性能を実現 **New**
2. 天井にも光を広げる新設計カバーを採用した薄形デザイン **New**
3. 用途に応じて選べる点灯方式 **New**

■需要動向と開発の背景

社会全体で節電が求められる中、照明においてもより一層省エネ性能の高い製品への切り替えが求められています。

そこで当社は、施設や店舗で多用されている蛍光灯器具からの置き換えに適した、明るさと省エネ性が高く、薄形デザインで天井にも光が広がる施設用照明「一体形 LED ベース器具 40 形」を開発しました。

■添付資料

施設用照明「一体形LEDベース器具 40 形」の詳細説明

■お客様からのお問い合わせ先

日立お客様相談センター

電話:0120-31-21-11

時間:9:00～17:30(月～土)、9:00～17:00(日・祝日)【年末年始をのぞく】

以上

添付資料

■施設用照明「一体形 LED ベース器具 40 形」の詳細説明

1. 蛍光灯器具(Hf32 形^(*1)2 灯用)同等の明るさ^(*2)と、消費効率 111.4lm/W^(*3)の省エネ性能を実現

本製品は、高効率 LED モジュールの採用や放熱性を考慮した構造設計などにより、蛍光灯器具(Hf32 形 2 灯用)と同等の明るさと、固有エネルギー消費効率 111.4lm/W の高効率化を両立しました。蛍光灯器具 Hf 32 形 2 灯用高出力形と同等の明るさ^(*2)で、定格光束 7,350lm の高出力タイプ、定格光束 5,500lm の定格出力タイプの 2 種類の明るさをラインアップします。

例えば一体形 LED ベース器具 40 形高出力タイプでは、当社従来の蛍光灯器具 Hf 32 形 2 灯用高出力形から置き換えた場合、消費電力を約 34%削減(平均照度は約 105%)^(*2)します(表)。

また、定格寿命は 40,000 時間^(*4)で蛍光灯ランプ FHF 32 形と比べ約 3 倍^(*5)の長寿命を実現しています。さらに、器具一体形であるため従来の蛍光灯器具のようにランプ交換の作業が必要なく、メンテナンス性の向上が図れます。

表.仕様の比較

形 式	蛍光灯器具 Hf32 形 2 灯用 高出力形 HNM4205V-MEU14	一体形 LED ベース器具 40 形 高出力タイプ 照度補正形 NE4201N-JU14
器具台数	28 台	28 台
消費電力	88W/台	平均消費電力 58W/台
平均設計照度	760lx	803lx
光源定格寿命	12,000 時間	40,000 時間

比較条件: 当社蛍光灯器具 Hf32 形 2 灯用高出力形 HNM4205V-MEU14 (蛍光灯ランプ:FHF32EX-N-H) (消費電力 88W、保守率 0.69)と一体形 LED ベース器具 40 形高出力タイプ NE4201N-JU14(平均消費電力 58W、保守率 0.77)との比較。平均消費電力は照度補正による電力変化の平均値です。
試算条件は床面積 155.5m²、高さ 2.70m、台数 28 台。

(*1)高周波点灯専用形 FHF32 形蛍光灯ランプを使用の器具。

(*2)当社蛍光灯器具 Hf32 形 2 灯用高出力形 HNM4205V-MEU14 (蛍光灯ランプ:FHF32EX-N-H) (消費電力 88W、平均照度 760lx、保守率 0.69)と一体形 LED ベース器具 40 形高出力タイプ NE4201N-JU14(平均消費電力 58W、平均照度 803lx、保守率 0.77)との比較。試算条件は床面積 155.5m²、高さ 2.70m、台数 28 台。

(*3)一体形 LED ベース器具 40 形高出力タイプ NE4201N-JU14(入力電圧 200V 時)において。

(*4)LED 光源寿命は、LED 単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、使用環境、使用方法により寿命は異なります。また、LED モジュールとしての寿命であり、照明器具としての寿命は他の光源を使用した場合と同様の 8~10 年です。

(*5)当社蛍光灯ランプ FHF32 形 FHF32EX-N-H 定格寿命 12,000 時間と一体形 LED ベース器具 40 形高出力タイプ NE4201N-JU14 LED 光源寿命 40,000 時間との比較。

2. 天井にも光を広げる新設計カバーを採用した薄形デザイン

LED 光源部分を器具と一体とすることで、器具高さ 40mm の薄形デザインにしました(図 1)。

さらに、カバー内部で拡散されていた LED の光を、天井にも広げるように新設計したカバー構

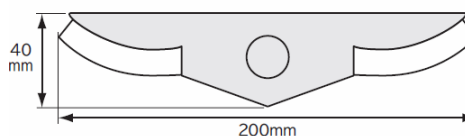


図 1.器具断面図

造で、室内に広がり感を演出します(図 2)。

また、従来蛍光灯器具を連結すると、器具同士の間連結部に暗くなる部分がありました。そこで本製品では、カバーの端部に光を通す部品を採用することで、器具同士を連結した際に、光が繋がって見える工夫をしています(図 3)。



図 2.点灯状態

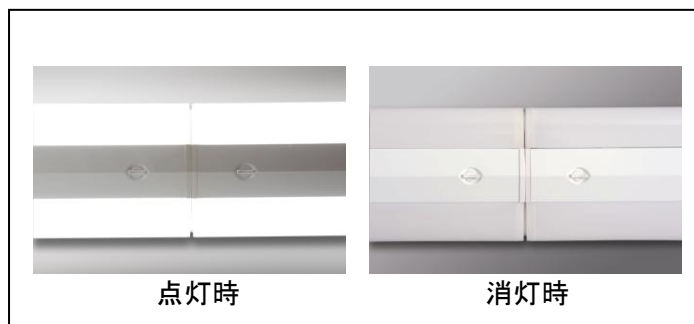


図 3.連結時の見え方

3. 用途に応じて選べる点灯方式

点灯方式は、照度補正形と連続調光形の 2 種類から選択ができます。照明器具は一般に点灯時間と共に明るさが低下します。照度補正形は、初期の明るさを抑え、使用開始時から寿命付近まで明るさを一定に保つことで、さらなる省エネを実現します。明るさを重視する場合は照度補正機能を解除することもできます。

連続調光形は、当社製の専用制御装置^(*6)と組み合わせることにより、使用状況などによって照明を適切に制御し、節電します。

(*6)制御装置は別売りです。

■製品の仕様<一体形 LED ベース器具 40 形>

タイプ	点灯方式	形式	定格 入力 電圧 (V)	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 演色 評価数 (Ra)	LED 光源 寿命 (h)		
高出力 タイプ	照度補正形	NE4201N-JU14	100-242	7,350	66(58)	111.4	85	40,000		
	連続調光形	NE4201N-ZU14			66					
定格出力 タイプ	照度補正形	NE4201N-J14		5,500	51(45)	107.8			85	40,000
	連続調光形	NE4201N-Z14								

注1) 定格光束および定格消費電力、固有エネルギー消費効率は入力電圧 200V 時の値です。

注2) 定格消費電力の()の内は照度補正による電力変化の平均値です。

注3) LED 光源寿命は LED 単体で定められた温度設計に基づいて算出した設計寿命であり、使用環境、使用方法により寿命は異なります。また、LED モジュールとしての寿命であり、照明器具としての寿命は他の光源を使用した場合と同様の 8~10 年です。

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
