

## 業界トップクラス<sup>※1</sup>の高効率 直管形LEDランプ 「ECOHiLUX HE α」発売

生活用品製造卸のアイリスオーヤマ株式会社（本社：仙台市、代表取締役社長：大山 健太郎）は、LED 照明の高効率シリーズのラインアップを強化します。業界トップクラスの高効率 170lm/W を実現した「ECOHiLUX HE α」に加え、シンプルなデザインで施工の手間を減らすことができる一体型 LED ベースライト「LX（ラインルクス）シリーズ」の高効率化を実現しました。発光効率に優れた LED チップを採用し、またその効率能力を引き出す当社の電源設計技術とランプカバーの改善により、明るさと省電力を両立させることができました。2月1日より順次発売し、省エネルギー社会の実現に向けた LED 照明のニーズに対応します。

### ■ 注目の新商品

#### ① 高効率直管 LED ランプ「ECOHiLUX HE α」

従来の直管 LED ランプは、省電力のインバーター式蛍光灯と電力消費量の差が少なく、切替メリットが大きくありませんでした。今回発売する「ECOHiLUX HE α」は業界トップクラスの高効率 170lm/W を実現し、従来の蛍光灯の同等の明るさと比較すると、消費電力を約 73%<sup>※2</sup> 抑えることができます。また、従来品である直管 LED ランプ「ECOHiLUX HE II（120lm/W）」と比較すると消費電力を約 26%<sup>※3</sup> 抑えることができます。FLR（ラビットスタート）式蛍光灯では約 2.2 年、Hf（インバータ）式蛍光灯では約 2.8 年で初期投資の回収<sup>※5</sup> が可能となり、LED への切り替えメリットがこれまで以上に大きくなりました。

#### ② 一体型 LED ベースライト「ラインルクスシリーズ LX160」

一体型 LED ベースライトの新定番の LX（ラインルクス）シリーズに 4 月末から発光効率 160lm/W の高効率タイプ「一体型 LED ベースライト LX160」を順次発売します。従来の蛍光灯と比較すると約 70%<sup>※4</sup> 消費電力を抑えることができ、FLR（ラビットスタート）式蛍光灯では約 2.2 年、Hf（インバータ）式蛍光灯では約 2.7 年で初期投資の回収<sup>※5</sup> が可能になります。端まで光る LED ユニットを採用し、LED ユニット 1 本分で直管 LED ランプ 2 本分の明るさがあります。連結時のユニットの継ぎ目がほとんど気にならないシンプルなデザインです。新築はもちろんのこと、2 種類の製品幅をラインアップすることで既設器具の枠跡をきれいに隠すことができるため、器具をまるごと取り替えるリニューアルにも最適です。

※1：2013年12月現在。日本国内のLED直管ランプ市場において。当社調べ。

※2：ラビット式蛍光灯40形（42W）とECOHiLUX HE α 40形（11.8W）との比較。

※3：ECOHiLUX HE II 40形（16W）とECOHiLUX HE α 40形（11.8W）との比較。

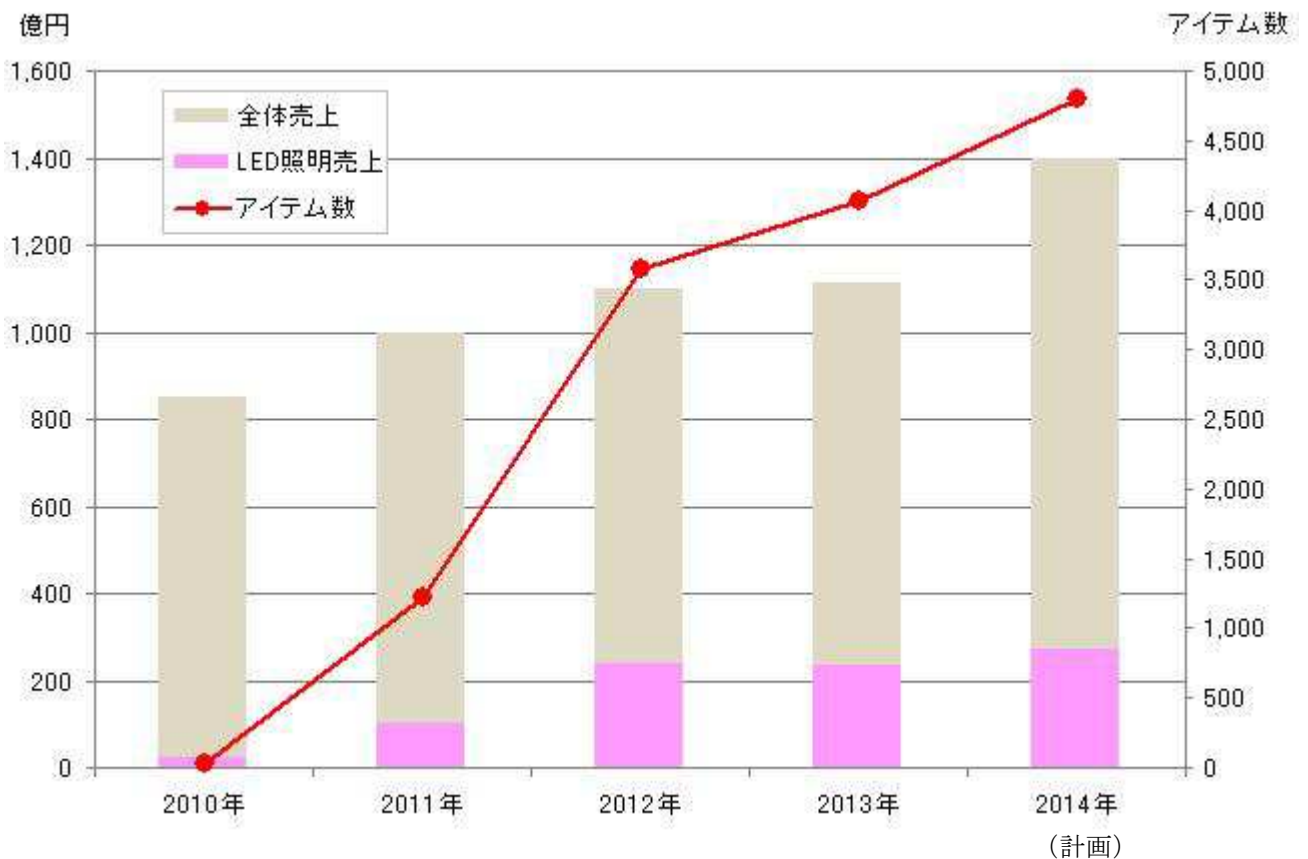
※4：ラビット式蛍光灯40形×2本（84W）とLX160 40形×1本（25.0W）との比較。

※5：各回収条件につきましては参考資料1・2「定格消費電力の比較」を参照。

## 新商品のお知らせ

### ■LED 照明事業の推移

-	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年 (計画)
アイリス全社売上金額	850	1,000	1,100	1,112	1,400
LED 照明売上金額	23	100	240	240	270
アイテム数	24	1,218	3,572	4,068	4,800



### ■ 「ライティングジャパン 2014」に出展します。

会期：2014年1月15日（水）～17日（金）

会場：東京ビッグサイト 出展ブース：東 51-47

「暮らしもビジネスもまるごと快適に」をテーマにトータルソリューションを提案します。  
住宅からオフィス空間、店舗、工場・倉庫など幅広いニーズと多彩な空間に快適な環境を提案します。

本日発表する LED 高効率タイプ以外にも、ベース照明や高天井用照明、ダウンライト、スポットライト、屋外照明などの新商品も展示いたします。

## 新商品のお知らせ

### 【直管 LED ランプ ECOHiLUX HE $\alpha$ 】



#### 主な特長

1. 業界トップクラスの高効率 170lm/W を達成
2. 初期投資は約 2.2 年で回収可能
3. 充実の品ぞろえで幅広いニーズに対応

#### ① 業界トップクラスの高効率 170lm/W を達成 蛍光灯と比べて消費電力を約 72%カット<sup>※6</sup>

高効率 LED チップの採用と電源効率の改善、プラスチック製カバーの最適化により、1 ワットあたりの明るさが 170lm/W という業界トップクラスの高効率を達成しました。従来の蛍光灯と同等の明るさで、消費電力を約 72%抑えることができます。また、これまで最も発光効率の高かった「ECOHiLUX HEⅡ (125lm/W)」よりも、約 36%効率が上がりました。

#### ② 初期投資は約 2.2 年<sup>※7</sup>で回収可能

従来の蛍光灯から ECOHiLUX HE $\alpha$  に切り替えた場合、FLR (ラピッドスタート) 式では約 2.2 年、Hf (インバータ) 式蛍光灯では約 2.8 年で初期投資の回収が可能です。またランプに電源を内蔵しているため、簡易な施工工事で蛍光灯から LED 照明に切り替えることができます。

#### ③ 豊富な品ぞろえで幅広いニーズに対応

幅広いニーズに対応すべく、HE $\alpha$  より初期投資を抑えることのできる HE160 (160lm/W)、HE140 (140lm/W) をラインアップします。明るさに関しても、蛍光灯より明るいタイプと、蛍光灯と同程度の明るさでより節電性能の高いタイプから選ぶことができ、色温度も設置場所の雰囲気にあわせてお選びいただけます<sup>※8</sup>。

※6: ラピッド式蛍光灯 40 形 (42W) と ECOHiLUX HE $\alpha$  40 形 (11.8W) との比較。

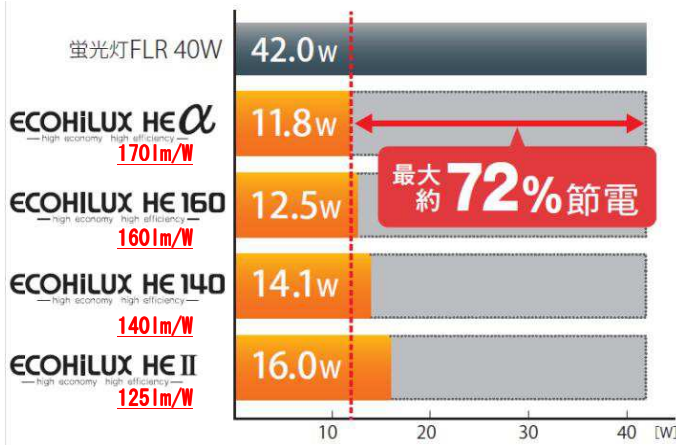
※7: FLR (ラピッドスタート式) 蛍光灯 40 形から切り替えた場合。

※8: HE $\alpha$ ・HE160 については順次ラインナップ拡充予定。

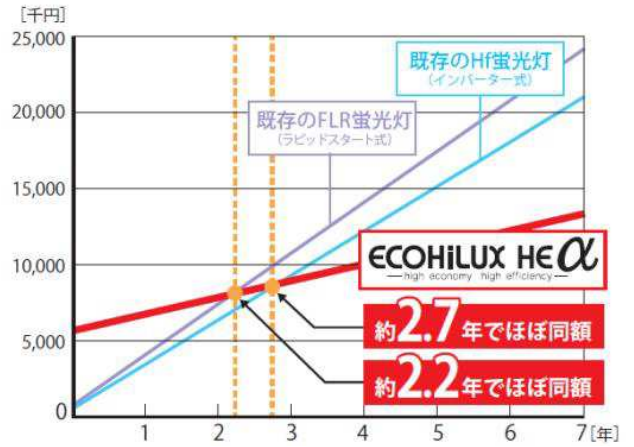
# 新商品のお知らせ

## <参考資料1>

### ■定格消費電力の比較



### ■投資回収シミュレーション (HE α)



### ■製品ラインナップ

シリーズ名	固有エネルギー消費効率 ※1	光色	20形		40形		110形		発売予定日	参考価格 ※2
			1000lm	2000lm	2500lm	4500lm	5400lm			
HE α	170lm/W	5000K 昼白色	-	●	-	●	-	14年3月末～ 順次アイテム 追加予定	12,500円	
HE160	160lm/W	5000K 昼白色	-	●	-	●	-	14年3月末～ 順次アイテム 追加予定	10,500円	
HE140	140lm/W	6500K 昼光色	●	●	●	●	●	14年2月1日～	9,000円	
		5000K 昼白色	●	●	●	●	●			
		4000K 白色	●	●	●	●	●			
		3500K 温白色	●	●	●	●	●			

※1：2000lm/5000での結果 ※2：2000lmの価格

### ■製品仕様

タイプ	20形	40形	110形
全光束	1000lm	2000lm   2500lm	4500lm   5400lm
口金	G13	G13	R17d
製品サイズ	全長580mm 直径1198.7mm	全長1198mm 直径32.5mm	全長2367mm 直径32.5mm
製品重量	200g	440g	900g
定格電圧	100V-242V		
定格周波数	50/60Hz		
演色性	Ra80以上		
カバー仕様	乳白色		
設計寿命※	約40,000時間		

※：寿命は光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。

## 新商品のお知らせ

### 【LED 一体型ベースライト LX(ラインルクス)160】



#### 主な特長

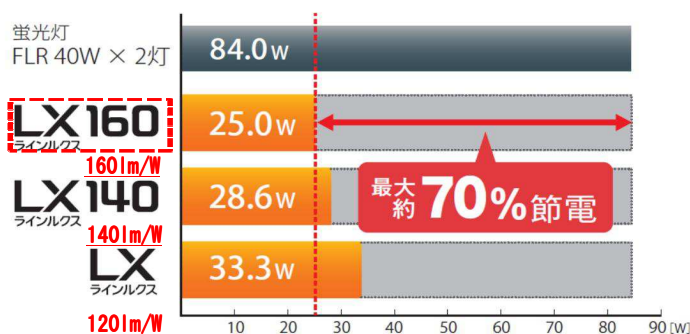
1. 従来品から 33%発光効率アップ 160lm/W を実現
2. ユニット1本で直管ランプ2本分の明るさ 端まで光る薄型デザイン
3. 設置後の光色や明るさが変更可能
4. 省施工でリニューアルにも最適

#### ① 従来品から 33%発光効率アップ 160lm/W を実現

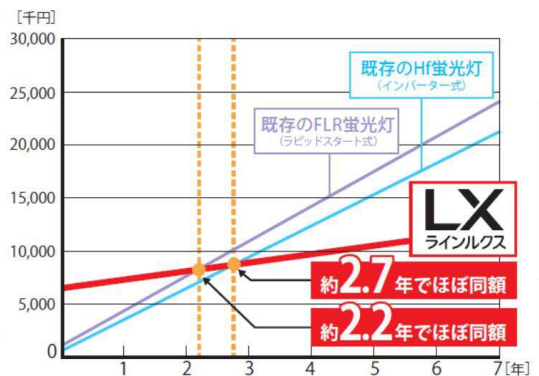
高効率 LED チップの採用と電源効率の改善、プラスチック製カバーの最適化により、高効率 160lm/W を達成しました。当社従来製品の「LX (120lm/W)」よりも約 33%発光効率が上昇し、蛍光灯と比較すると約 70%<sup>※9</sup>の節電につながります。また、従来の蛍光灯から LX160 に切り替えた場合、FLR (ラピッドスタート) 式では約 2.2 年、Hf (インバータ) 式蛍光灯では約 2.7 年で初期投資の回収が可能です。

※9: ラピッド式蛍光灯 40 形×2 本 (84W) と LX160 40 形×1 本 (25.0W) との比較。

#### ■ 定格消費電力の比較



#### ■ 初期投資回収シミュレーション (LX160)



※: 店舗 (600 坪・40W・800 本) 使用の場合

※: 明るさは 4000lm で比較

※: LED 照明の初期導入費用と施工費を入れた試算。

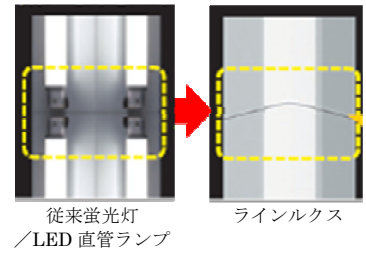
※: 従来蛍光灯安定器の交換費用 (商品代・交換作業代) を含む。

## 新商品のお知らせ

### ② ユニット1本で直管ランプ2本分の明るさ

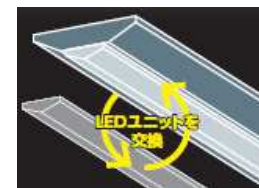
端まで光るLEDユニットを採用し、ユニット1本で直管LEDランプ2本分の明るさがあります。ソケットがなく連結時にユニット同士が隣り合うため、継ぎ目がほとんど気になりません。

一般的な逆富士型の蛍光灯に比べて、厚さが約30%薄く、外見もシンプルなので、天井の見た目がスッキリします。



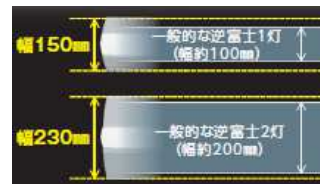
### ③ 設置後の光色や明るさも変更可能

LEDユニットを交換することで、設置後に光色や明るさの変更が可能です。光色2種類、明るさ4種類から選ぶことができます。



### ④ 省施工でリニューアルにも最適

既設器具の跡枠をキレイに隠せる2サイズをラインアップしています。施工の手間を減らすことができる直付タイプです。



## < 参考資料 2 >

### ■ 製品ラインナップ

◎=調光対応 ●=調光非対応

シリーズ名	固有エネルギー消費効率 ※1	光色	40形/直付型					110形/直付型					発売予定日	参考価格 ※2
			2000lm	2500lm	4000lm	5200lm	6900lm	4000lm	5000lm	8000lm	10400lm	13800lm		
LX160	160lm/W	5000K 昼白色	-	-	●	●	-	-	-	●	●	-	14年4月末~ 順次アイテム 拡大予定	27,800円
LX140	140lm/W	6500K 昼光色	●	◎●	●	●	◎	●	◎●	●	●	◎	14年3月末~	23,800円
		5000K 昼白色	●	◎●	●	●	◎	●	◎●	●	●	◎		
		4000K 白色	●	◎●	●	●	◎	●	◎●	●	●	◎		
		3500K 温白色	●	◎●	●	●	◎	-	-	-	-	-		
		3000K 電球色	●	◎●	●	●	◎	-	-	-	-	-		

※1: 5200lm/5000Kでの結果      ※2: 5200lmの価格

## 新商品のお知らせ

### ■製品仕様

幅サイズ	40形／直付型		110形／直付型	
	150mm (直管ランプ1本幅)	230mm (直管ランプ2本幅)	150mm (直管ランプ1本幅)	230mm (直管ランプ2本幅)
製品サイズ(mm)	幅150×長さ1250 ×高さ50	幅230×長さ1250 ×高さ50	幅150×長さ2438 ×高さ50	幅230×長さ1250 ×高さ50
定格電圧	100V-242V			
定格周波数	50/60Hz			
演色性	Ra85以上			
カバー仕様	乳白色			
設計寿命 <sup>※</sup>	約40,000時間			

※：寿命は光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。

### ■色温度について

クールな印象 6500K 昼光色(D)	オフィスに最適 5000K 昼白色(N)	やさしい雰囲気 4000K 白色(W)	あたたかみのある 3500K 温白色(WW)	白熱電球のような 3000K 電球色(L)
---------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------------

### ■用語説明

W (ワット)：消費電力の単位

lm (ルーメン)：光の出力量(光束)の単位。

Ra (アールエー)：照らされる物体が持つ本来の色をどれだけあらわせるかを示す単位。Ra100が自然光で見える値とし、一般的に Ra80 以上だと自然光で見える本物に近い色と言われる。

K (ケルビン)：色温度