

## ライン状に均一な光を照射するLED照明「LINESABER(ラインセーバー)」を発売



**LINESABER**  
HITACHI LED Lighting

LINESABER(片側タイプ 300mm 白色) : L30CN1A

日立ライティング株式会社(取締役社長:小玉 正義)は、導光板<sup>(\*)1</sup>を使用してライン状に均一な光を照射でき、省エネと省スペース、省メンテナンスを実現するLED<sup>(\*)2</sup>照明「LINESABER(ラインセーバー)」2タイプを、7月から発売します。

近年、温室ガスの大幅な排出削減が求められるなど、地球環境負荷低減に向けた省エネへの取り組みは、国際レベルで重要な課題となっています。とくに照明は、オフィスで消費されるエネルギー全体の約4分の1を占めるなど、建物などで消費されるエネルギーの中で空調用に並ぶ大きな電力消費量となっており、一層の省エネ化が求められています。また、限られた資源を有効に活用するための材料の選定や、製品の長寿命化につながる技術の開発も強く求められています。

今回発売する「LINESABER(ラインセーバー)」(「片側タイプ」、「両側タイプ」)は、ライン状の導光板とその端部にLEDを設置する独自の構造を開発したことにより、少ないLEDの使用数で均一な光を照射し、省エネと省スペース、省メンテナンスを実現しました。

### ■ 型式、価格および発売時期

種類	光源色、型式			希望小売価格 (税込) <sup>(*)3</sup>	販売目標	発売時期
	LED 昼光色	LED 白色	LED 温白色			
片側タイプ 300mm	L30CC1A (注文生産品)	L30CN1A (標準品)	L30CW1A (注文生産品)	24,150 円	30,000 台/年	2008 年 7 月
両側タイプ 300mm	L30CC2A (注文生産品)	L30CN2A (標準品)	L30CW2A (注文生産品)	27,300 円		

本製品の消費電力は、「両側タイプ」でわずか 7W(「片側タイプ」で 5W)を実現し、ショーケースなどの照明で使用される蛍光灯 10W 器具<sup>(\*)4</sup>と比較しても、同等の照度<sup>(\*)5</sup>で約 2 分の 1 の大幅な省エネを達成しました。また、定格寿命は 40,000 時間と約 13 年間<sup>(\*)6</sup>メンテナンスが不要なことに加えて、蛍光灯に使用されている水銀も使用していないため、環境負荷の低減にも貢献します。

さらに、光源部は幅 16.8mm、高さ 16.3mm で質量はわずか 150g という小型・軽量化を実現、点灯回路と光源部を離して設置ができ、棚やショーケース、設備への組込みなどの狭い場所への設置が可能になりました。また、間接照明やインテリア照明などの装飾用照明に取り入れることもできますので、新しい LED 照明のスタイルを提供できます。

今後は、さらに広いエリアを照射できるよう長さ 600～1200mm までラインアップを拡充するとともに、LED の発光効率の向上、放熱技術開発により光量を増やし、家屋や店舗などの主照明としても使うことのできる商品の開発に努めていきます。

\*1:透明樹脂素材で光を伝播させ、底面に設けた特殊加工により端面より入れた光を面状に出射させる板。

\*2:Light Emitting Diode 発光ダイオード。

\*3:希望小売価格は光源部と点灯回路を含みます。

\*4:当社蛍光ランプ 10W 器具(トラフ器具(ランプ:FL10W-B))との比較。

\*5:照射面積:40cm\*40cm 距離:50cm 反射率:天井 0% 壁 0% 床 0% における平均照度比較。

\*6:1 日約 8 時間、年間 3,000 時間使用した場合。

#### 取り扱い事業部・照会先

日立ライティング株式会社 マーケティング部 [商品担当:仁藤]  
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町二丁目 5 番 2 号(須田町佐志田ビル)  
電話 03-3255-5255 (直通)

#### お客様からのお問い合わせ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11

以上

< 添付資料 >

主な仕様 <sup>(7)</sup>

項目	種類	片側タイプ 300mm	両側タイプ 300mm
		L30CN1A	L30CN2A
LED 使用個数		1 個(片側)	2 個(両側)
光源色		LED 白色	LED 白色
大きさ(長さ×幅×高さ)(mm)		300.0×16.8×16.3	300.0×16.8×16.3
質量 (g)		150	150
定格入力電力 (W)		5.0	7.0
光束 (lm)		70.0	140.0
定格寿命時間 (時間)		40,000	40,000

\*7:光源部だけの仕様。

蛍光ランプ 10W 器具との比較

項目	種類	蛍光ランプ 10W 器具	LINESABER 両側タイプ 300mm	比較
		トラフ器具(ランプ:FL10W-B)	L30CN2A	
平均照度 (lx) <sup>(8)</sup>		199	208	同等
消費電力 (W)		13.0	7.0	約 1/2
大きさ <sup>(9)</sup> (長さ×幅×高さ)(mm)		352.2×52.0×82.0	300.0×16.8×16.3	面積 約 1/3 高さ 約 1/5 体積 約 1/18
質量 (g) <sup>(9)</sup>		650	150	約 1/4
定格寿命時間 (時間)		6,000	40,000	約 7 倍
年間 CO2 排出量 (kg) <sup>(10)</sup>		15.2	8.2	約 1/2

\*8:照射面積:40cm\*40cm 距離:50cm 反射率:天井 0% 壁 0% 床 0% における平均照度比較。

\*9: LINESABER は点灯回路が光源部と離して設置が可能のため、光源部だけの比較とする。

\*10: 1 日約 8 時間、年間使用時間 3,000 時間 係数 0.39kg-CO2/kWh にて試算。

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。

---