

2018年5月9日

冷凍・冷蔵ショーケースを LED 化^{※1}
最大約 140lm/W^{※2} の高効率と防水仕様^{※3}
「低温用 LED 照明」 2 タイプを発売



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、最大約 140lm/W^{※2} の高効率と防水設計^{※3} を実現した「低温用 LED 照明」電源内蔵タイプ（4 月下旬発売済み）と、細型設計の電源別置棚下タイプ（5 月下旬発売予定）を新たに展開します。

「低温用 LED 照明」は防水仕様^{※3} を施した、冷凍・冷蔵ショーケースや冷温工場、倉庫などの冷温環境向けの LED 照明です。電源内蔵タイプは、一般的な蛍光灯と同様の G13 タイプという口金を採用しているため、既設の冷凍・冷蔵ショーケースを活かして設置できます^{※1}。また、最大約 140lm/W^{※2} の高い省エネ性能を実現しており、消費電力を約 63%削減^{※4} できます。電源別置棚下タイプでは細型設計のため、棚下の狭い空間に省スペースでの設置が可能です。

光色は昼光色、昼白色、白色と肉の赤色を鮮やかに演出する「精肉用」を加えた計 4 色を展開し、生鮮食品や飲料、精肉など売り場に合わせた光色を選ぶことができます。また、電源内蔵タイプでは 6 種類、電源別置棚下タイプでは 4 種類のサイズを品揃えし、様々な売り場や冷凍・冷蔵ショーケースに対応できます。

当社は今後も幅広い使用環境に対応する高効率照明を開発することにより、LED 照明の普及を拡大し、省エネルギー社会の実現に貢献していきます。

※1：専門業者による LED 用の配線工事が必要です。

※2：電源内蔵タイプ 10 形（6500K/5000K/4000K）使用時。使用機種によって異なります。

※3：電源内蔵タイプは防水ソケット使用時。

※4：照明器具に関わる消費電力。蛍光灯 FL40W と低温用直管 LED ランプ 40 形（15W）との比較。
設置条件...オープン多段ケース棚下 5 本+キャノピー1 本。

NEWS RELEASE

■共通特長

- 1.防水仕様^{※3}のため冷蔵・冷凍環境でも安心して使用可能
- 2.豊富な光色とサイズ展開で様々な低温環境に対応

1. 防水仕様^{※3}のため冷蔵・冷凍環境でも安心して使用可能

IPX5^{※5}の防水性能により、結露が発生する環境でも安心して使用することができます。使用温度環境は、電源内蔵タイプでは-25度、電源別置棚下タイプでは-30度まで対応可能なため、冷凍・冷蔵ショーケースや、常温環境の一般倉庫など幅広い施設に設置できます。



2.豊富な光色とサイズ展開で様々な低温環境に対応

光色は、昼光色、昼白色、白色に加え、肉の赤色を鮮やかに演出する「精肉用」の4色を品揃えしています。また、電源内蔵タイプでは10形（長さ約33cm）から50形（長さ約150cm）の6種類、電源別置棚下タイプでは10形（長さ約33cm）から40形（長さ約120cm）の4種類のサイズを展開しているため、既存の冷凍・冷蔵ショーケースの大きさや照らす商品の種類に合わせて対応できます。

■光色

冷凍コーナー・乳製品に	日配食品に	生鮮食品に	精肉用
6500K 昼光色(D)	5000K 昼白色(N)	4000K 白色(W)	
			
白を際立たせ、パッケージを分かりやすく照らします。	日配や飲料など明るく照らします。	鮮魚や野菜の鮮やかな色をアピールします。	肉の自然な色合いを再現します。

■製品サイズ

<電源内蔵タイプ>

50形	長さ 1498mm	ランプ光束：3100lm
40形	長さ 1198.7mm	ランプ光束：2100lm
32形	長さ 830mm	ランプ光束：1600lm
20形	長さ 580mm	ランプ光束：1050lm
15形	長さ 436mm	ランプ光束：760lm
10形	長さ 330mm	ランプ光束：580lm

※ランプ光束は5000Kの場合です。

<電源別置棚下タイプ>

40形	長さ 1180mm	ランプ光束：1400lm
32形	長さ 880mm	ランプ光束：1000lm
20形	長さ 580mm	ランプ光束：700lm
10形	長さ 280mm	ランプ光束：350lm

※ランプ光束は5000Kの場合です。

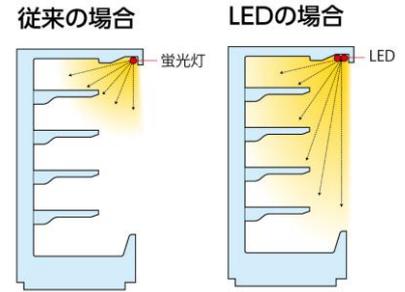
※5：JIS（日本工業規格）に定められている、電気機械器具の外郭に関わる保護等級。

NEWS RELEASE

■電源内蔵タイプ

約 140lm/W^{※2} の高効率で消費電力を約 63%削減^{※4}

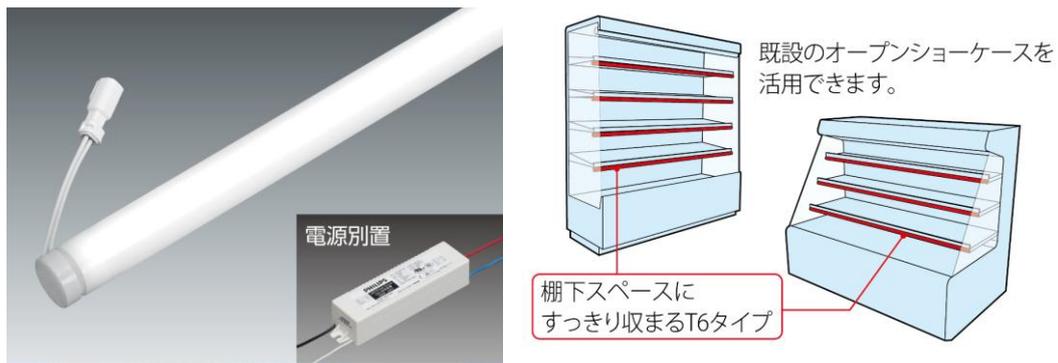
最大約 140lm/W^{※2} の高い省エネ性能を実現しており電気代を約 63%削減^{※4} できます。また、光を全方向に放出する蛍光灯に対して、LED は設置する際の発光面の向きによって光の方向を調整できるため、少ない灯数で明るく均一に照らし広範囲まで商品を照らすことができます。



■電源別置棚下タイプ

1. 狭い空間でも対応できる T6^{※6} 細型タイプ

直径 20mm の細型設計により、棚下の空間が狭いショーケースなどに省スペースで設置できます。



2. ショーケースの端まで光が行き届き均一な光で商品を照らす

乳白色のカバーと LED の配置により、光源の粒が目立たず、ムラの少ない均一な光で商品を照らすことができます。また、LED 照明の端まで発光するため、ショーケースの端の商品まで均一な光で明るく照らします。

※6：直径 20.0mm

NEWS RELEASE

■製品仕様

<電源内蔵 (φ 26.5mm) >

タイプ	規格	光色/色温度 (K)	ランプ光束 (lm)	定格消費電力 (W)	固有エネルギー消費効率 (lm/W)	演色性 (Ra)	質量 (g)	参考価格 (円)	発売時期
50形	LDG50T・D/RC	昼光色/6500	3100	22.1	140.2	83	360	16,000	発売済み
	LDG50T・N/RC	昼白色/5000							
40形	LDG32T・D/RC	昼光色/6500	2100	15.0	140.0	83	305	13,000	
	LDG32T・N/RC	昼白色/5000							
	LDG32T・W/RC	白色/4000							
	LDG32T・ME/RC	精肉用	1450	17.5	82.8	-			
32形	LDG32FLT・D/RC	昼光色/6500	1600	11.4	140.3	83	240	12,000	
	LDG32FLT・N/RC	昼白色/5000							
	LDG32FLT・W/RC	白色/4000							
	LDG32FLT・ME/RC	精肉用	1100	13.3	82.7	-			
20形	LDG20T・D/RC	昼光色/6500	1050	7.5	140.0	83	193	11,000	
	LDG20T・N/RC	昼白色/5000							
	LDG20T・W/RC	白色/4000							
	LDG20T・ME/RC	精肉用	700	8.4	83.3	-			
15形	LDG15T・D/RC	昼光色/6500	760	5.4	140.7	83	167	10,000	
	LDG15T・N/RC	昼白色/5000							
	LDG15T・W/RC	白色/4000							
	LDG15T・ME/RC	精肉用	500	6.0	83.3	-			
10形	LDG10T・D/RC	昼光色/6500	580	4.1	141.4	83	147	9,000	
	LDG10T・N/RC	昼白色/5000							
	LDG10T・W/RC	白色/4000							
	LDG10T・ME/RC	精肉用	400	5.1	78.4	-			

<電源別置棚下φ 20.0mm>

40形	LD40T6・D/RC	昼光色/6500	1300	11.3	115.0	83	185	11,000	2018年 5月下旬
	LD40T6・N/RC	昼白色/5000	1400	11.7	119.6				
	LD40T6・W/RC	白色/4000	1330	11.6	114.6				
	LD40T6・ME/RC	精肉用	700	12.3	56.9	-			
32形	LD32FLT6・D/RC	昼光色/6500	930	7.8	119.2	83	145	10,000	
	LD32FLT6・N/RC	昼白色/5000	1000	8.2	121.9				
	LD32FLT6・W/RC	白色/4000	950	7.9	120.2				
	LD32FLT6・ME/RC	精肉用	550	9.2	59.7	-			
20形	LD20T6・D/RC	昼光色/6500	650	5.7	114.0	83	100	9,000	
	LD20T6・N/RC	昼白色/5000	700	5.8	120.6				
	LD20T6・W/RC	白色/4000	660	5.7	115.7				
	LD20T6・ME/RC	精肉用	350	6.0	58.3	-			
10形	LD10T6・D/RC	昼光色/6500	330	3.0	110.0	83	50	7,000	
	LD10T6・N/RC	昼白色/5000	350		116.6				
	LD10T6・W/RC	白色/4000	330		110.0				
	LD10T6・ME/RC	精肉用	170	3.1	54.8	-			

※電源も品揃えしています。

※lm/W (ルーメンパーワット) とは
固有エネルギー消費効率。消費電力 1Wあたりで照明器具から放出される光束 (lm) の単位。
照明の省エネ性能を表す数値。