

環形蛍光ランプにおいて長寿命 16,000 時間(約 8 年間)^{(*)1} を実現 家庭用蛍光ランプ「きらり UV プレミアム」を発売

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、紫外線カット材をコーティングした家庭用蛍光ランプ「きらり UV」シリーズの最上位機種として、環形蛍光ランプで 16,000 時間の長寿命を実現した「きらり UV プレミアム」9 機種を 6 月 10 日から発売します。

本製品では、電極部の金属線(フィラメント)に、蛍光ランプの長寿命化を可能にするトリプルコイルを新たに開発・採用^{(*)2}しました。これにより、現行の環形蛍光ランプと比べ 2.6 倍相当^{(*)3}の 16,000 時間の長寿命を実現し、ランプ交換回数の低減により取り換えの手間を省くとともに、廃棄物削減による省資源にも貢献します。また、ガラス管の内側に紫外線カット材を塗布することで、明るさを保持しつつランプから放射される紫外線を約 75%低減^{(*)4}する、当社独自の紫外線カット機能を採用しました。これにより、虫が寄りにくい^{(*)5}、色あせを抑えるなどの効果を発揮します。さらに、ガラス管の断面の形状をだ円にし、上下の発光面積を拡大することで、ランプの直下照度を約 10%アップ^{(*)6}しました。

また、今回あわせて直管形蛍光ランプ 11 機種も「きらり UV プレミアム」にラインアップします。

(*)1 環形蛍光ランプにおいて、1 日 5.5 時間、年間 365 日で計算。使用環境、使用方法により寿命は異なります。

(*)2 今回新たにトリプルコイルを採用したものは環形蛍光ランプ 32 形、40 形となります。

(*)3 当社環形蛍光ランプ「ハイルミック」FCL30EX-D/28 との比較。「ハイルミック」FCL30EX-D/28 の定格寿命は 6,000 時間、「きらり UV プレミアム」FCL30EDK/28PL の定格寿命は、約 2.6 倍の 16,000 時間。

(*)4 当社環形蛍光ランプ「ハイルミック」FCL30EX-D/28 との比較。

(*)5 虫が寄りにくい効果は、ランプの使用方法、環境の条件、虫の種類などにより異なります。

(*)6 当社環形蛍光ランプ「ハイルミック」FCL30EX-D/28(ガラス管断面は真円構造)とのランプ単体比較。

■新製品の主な特長 <家庭用蛍光ランプ「きらり UV プレミアム」>

1. 環形蛍光ランプにおいて、16,000 時間(約 8 年間)の長寿命を実現 **New**
2. ランプから出る紫外線を約 75%カットすることで、虫の寄り付きや色あせを低減 **New**
3. ガラス管の断面をだ円にし、上下の発光面積を拡大することで、直下照度を約 10%アップ **New**

■需要動向と開発の背景

近年、環境意識の高まりや高齢化の進展などにより、家庭で使用される蛍光ランプにも省資源化への貢献や、交換回数の低減が求められています。

そこで当社は、電極部に新開発の金属線(フィラメント)を採用することにより長寿命化を実現し、「きらり UV シリーズ」の最上位機種を新たに製品化しました。

■型式および発売日

種別	形式	光源色	希望小売 価格(円) (税込)	発売日	
環形	30形	FCL30ELK/28PL	きらりL色(3波長形電球色)	1,680	6月10日
		FCL30ENK/28PL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	1,680	
		FCL30EDK/28PL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	1,680	
	32形	FCL32ELK/30PL	きらりL色(3波長形電球色)	2,520	
		FCL32ENK/30PL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	2,520	
		FCL32EDK/30PL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	2,520	
	40形	FCL40ELK/38PL	きらりL色(3波長形電球色)	3,045	
		FCL40ENK/38PL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	3,045	
		FCL40EDK/38PL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	3,045	
直管形 スタータ形	10形	FL10ENKPL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	683	
		FL10EDKPL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	683	
	15形	FL15ENKPL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	735	
		FL15EDKPL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	735	
	20形	FL20SSELK/18PL	きらりL色(3波長形電球色)	1,229	
		FL20SSENK/18PL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	1,229	
		FL20SSEDK/18PL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	1,229	
	40形	FL40SSENK/37PL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	1,575	
		FL40SSEDK/37PL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	1,575	
直管形 ラピッドスタート形	40形	FLR40SENKM36PL	きらりN色(3波長形昼白タイプ)	1,680	
		FLR40SEDKM36PL	きらりD色(3波長形昼光タイプ)	1,680	

■添付資料

家庭用蛍光ランプ「きらり UV プレミアム」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:0120-31-2111 (フリーコール)

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)

■家庭用蛍光ランプ「きらり UV プレミアム」の詳細説明

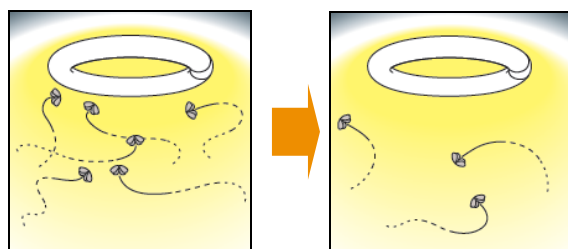
1. 環形蛍光ランプにおいて、16,000 時間(約 8 年間)^(*1)の長寿命を実現

蛍光ランプを点灯すると、電極部の金属線(フィラメント)に塗布された電子放射物質(エミッタ)が飛散し、消耗によりエミッタがなくなると蛍光ランプは点灯しなくなります。本製品では、フィラメントに新開発のトリプルコイル(3 重巻き線)を採用し、従来のダブルコイル(2 重巻き線)に比べエミッタを塗布できる面積を拡大したことによりエミッタの量を増やし、長寿命化を実現しています。本製品を1日 5.5 時間使用した場合、約 8 年間の使用が可能であり、ランプの交換回数を低減するとともに廃棄物削減による省資源化にも貢献します。

(*1) 環形蛍光ランプにおいて、1日 5.5 時間、年間 365 日で計算。使用環境、使用方法により寿命は異なります。

2. ランプから出る紫外線を約 75%カットすることで、虫の寄り付きや色あせを低減

ガラス管の内側に紫外線カット材を塗布することで、環形蛍光ランプおよび直管形蛍光ランプともに、ランプから出ている紫外線を約 75%カット^(*2)します。紫外線は、昆虫の誘引や照射物への色素退色をもたらす一因となるため、蛍光ランプの紫外線を低減することで虫を寄せつけにくくし^(*3)、写真や印刷物などの色あせも抑えます。



UVカット機能がない
蛍光ランプ

きらりUVプレミアム

図 1. 虫の集まり比較(イメージ)



UVカット機能がない
蛍光ランプ

きらりUVプレミアム

図 2. 色あせ比較(イメージ)

(*2) 当社環形蛍光ランプ「ハイルミック」との比較。

(*3) 虫がよりにくい効果は、ランプの使用状況、環境の条件、虫の種類などにより異なります。

3. ガラス管の断面をだ円にし、上下の発光面積を拡大することで、直下照度を約 10%アップ^(*4)

ガラス管の断面の形状が真円の場合、光は円周状に均等に広がりますが、だ円にすることにより上下の発光面積が拡大するため、ランプの直下照度が約 10%アップします。

(*4) 当社環形蛍光ランプ「ハイルミック」(ガラス管断面は真円構造)とのランプ単体比較。環形蛍光ランプにおいて。

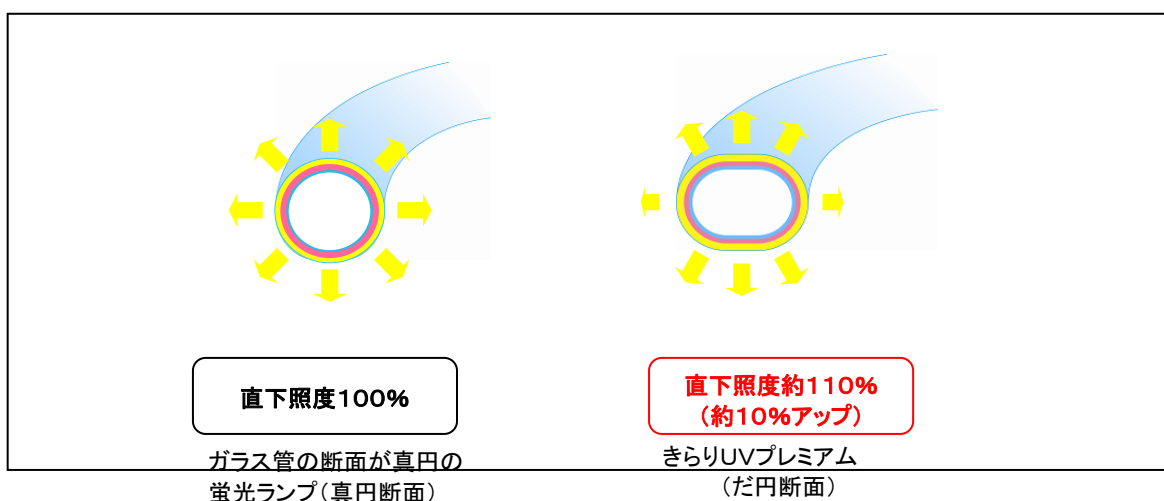


図 3. ガラス断面構造比較(イメージ)

■きらり UV プレミアム 製品仕様

種別	形式	光源色	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm)		質量 (g)	口金	ランプ 電流(A)	全光束 (lm)	定格寿命 (時間)
				管長	管径					
■ 環形										
30形	FCL30ELK/28-PL	きらりL色	28	226/164	31/27	158	G10q	0.600	2,210	16,000
	FCL30ENK/28-PL	きらりN色	28	226/164	31/27	158	G10q	0.600	2,210	16,000
	FCL30EDK/28-PL	きらりD色	28	226/164	31/27	158	G10q	0.600	2,100	16,000
32形	FCL32ELK/30-PL	きらりL色	30	304/242	31/27	210	G10q	0.425	2,640	16,000
	FCL32ENK/30-PL	きらりN色	30	304/242	31/27	210	G10q	0.425	2,640	16,000
	FCL32EDK/30-PL	きらりD色	30	304/242	31/27	210	G10q	0.425	2,480	16,000
40形	FCL40ELK/38-PL	きらりL色	38	378/316	31/27	250	G10q	0.425	3,440	16,000
	FCL40ENK/38-PL	きらりN色	38	378/316	31/27	250	G10q	0.425	3,440	16,000
	FCL40EDK/38-PL	きらりD色	38	378/316	31/27	250	G10q	0.425	3,230	16,000
■ 直管スタータ形										
10形	FL10ENK-PL	きらりN色	10	330	25.5	56	G13	0.230	555	7,000
	FL10EDK-PL	きらりD色	10	330	25.5	56	G13	0.230	520	7,000
15形	FL15ENK-PL	きらりN色	15	436	25.5	72	G13	0.300	970	7,000
	FL15EDK-PL	きらりD色	15	436	25.5	72	G13	0.300	910	7,000
20形	FL20SS・ELK/18-PL	きらりL色	18	580	28.0	112	G13	0.340	1,550	13,000
	FL20SS・ENK/18-PL	きらりN色	18	580	28.0	112	G13	0.340	1,550	13,000
	FL20SS・EDK/18-PL	きらりD色	18	580	28.0	112	G13	0.340	1,450	13,000
40形	FL40SS・ENK/37-PL	きらりN色	37	1,198	28.0	221	G13	0.410	3,560	15,000
	FL40SS・EDK/37-PL	きらりD色	37	1,198	28.0	221	G13	0.410	3,350	15,000
■ 直管ラピッドスタート形										
40形	FLR40S・ENK/M/36-PL	きらりN色	36	1,198	32.5	255	G13	0.440	3,450	15,000
	FLR40S・EDK/M/36-PL	きらりD色	36	1,198	32.5	255	G13	0.440	3,240	15,000

注)きらりL色(3波長形電球色):色温度3,000K Ra84、きらりN色(3波長形昼白タイプ):色温度5,500K Ra84、
きらりD色(3波長形昼光タイプ):色温度7,400K、Ra84

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。
