

ランプカタログ 2024

株式会社ホタルクス

www.hotalux.com

●本社：〒105-0014 東京都港区芝一丁目11番11号 住友不動産芝ビル TEL：(03)6746-1500

●お客様相談室：☎0120-52-3205

株式会社ホタルクスは、2019年4月1日付でNECライティング株式会社の全事業を承継しました。



ホタル

ホタルは、ホタルクスの
イメージキャラクターです。

お問い合わせは信用とサービスの当店へ

- 商品の色は実物と若干異なる場合がございます。
- 外観・仕様は改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

本カタログに記載している価格について
・オープン価格商品は、希望小売価格を定めておりません。
・全て価格には、消費税および配送・設備調整費、使用済み商品の引き取り費用は含まれておりません。

このカタログの記載内容は2024年2月現在のものです

株式会社ホタルクス

目次

残光・高周波点灯専用蛍光ランプ

FHC-LE-SHG
LifeEホタルックスリム
昼光色・昼白色・電球色

P8

高周波点灯専用蛍光ランプ

FHC-LE
LifeEスリム
昼光色・昼白色

P9

残光・3波長形蛍光ランプ

E-SHG-A
ホタルックα
FRESH色・MILD色・RELAX色

P10

3波長形蛍光ランプ

EX-HGX, HG
ライフルック
昼光色・昼白色・電球色・白色・温白色

P11-13

残光蛍光ランプ

SHG
残光・3波長形蛍光ランプ

P14

飛散防止形蛍光ランプ

P, P/NU
飛散防止形蛍光ランプ (P)
紫外線カット・飛散防止形蛍光ランプ (P/NU)

P15
P15

一般照明用蛍光ランプ

N
昼白色蛍光ランプ

P16

一般照明用蛍光ランプ

D, W
昼光色蛍光ランプ (D)
白色蛍光ランプ (W)

P17
P17

用途別ランプ

PO, VI
ショーケース用蛍光ランプ
ショーケース用 (PO)
ショーケース用 (VI)

P18
P18

N-SDL
高演色形蛍光ランプ
演色 AA 昼白色

P18

KD
看板用蛍光ランプ

P19

BL
ブラックライト

P19

BL-B
ブラックライトブルー

P20

GL
殺菌ランプ

P20

Y-F/LSI
純黄色蛍光ランプ
半導体工業用

P21

スタータ (点灯管)

FE
電子スタータ

P21

安全にご使用
いただくために

蛍光ランプ・殺菌ランプ
グロースタータ

P22-24
P25

FLUORESCENT LAMP
蛍光ランプ

水銀使用ランプの適正回収、排出について

蛍光ランプは水銀を使用していますので一般家庭から排出する際はガラスの破損に注意し、自治体の回収ルールに従い正しく分別・排出してください。また、事業所等から排出する際は、廃棄物処理法に則り適正に行ってください。

水銀使用ランプの種類や見分け方などについては (一社) 日本照明工業会のホームページをご覧ください。
<https://www.jlma.or.jp/kankyo/suigin/index.htm>

■ 蛍光ランプの諸特性

蛍光ランプの外観上の種々の変化について

蛍光ランプの動作に水銀は必要不可欠の物質であり、寿命末期までの動作を確実にするため、必要最低限の水銀が封入されています。その水銀の存在により、次のような外観的な特有現象が起こります。これらはよく不良と間違えるこ

とがありますが決して不良ではありません。蛍光ランプ特有の現象として正しくご理解ください。



● 水銀ペレットを封入した製品は、ランプを振るとカラカラと音のする場合がありますが、異常ではありません。

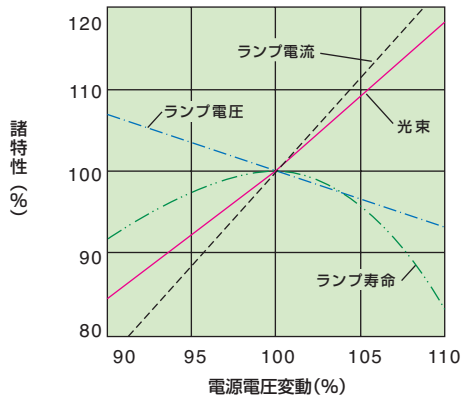
寿命に影響する諸条件

蛍光ランプの電極部は細いタングステンのフィラメントにエミッタ（電子放出物質）を塗布したもので、蛍光ランプを点灯するとエミッタが漸次消耗していき、無くなるとランプが点灯しなくなります。すなわち、蛍光ランプの寿命はエミッタの損耗により決まり、電極の構造やタングステンフィラメントの設計、エミッタ材質などが蛍光ランプを設計する上

での重要な要素となるわけです。個々のランプには使用材料のロットや製造工程に若干の変動があるため、その寿命には多少の差があるのが普通です。また、実際の使用条件では、電源電圧・周波数の変動、周囲温度、点灯に使用する安定器の良否、点滅回数など、種々の変動要素が寿命に大きく影響します。

電源電圧の変動

図-1 電源電圧の変動による影響



(注) 定格電源電圧及び諸特性の定格値を100%とする

ホタルクスの蛍光ランプは、定格電源電圧で最も効率よく点灯するように設計されています。電源電圧が変動すると、諸特性が変化すると共に寿命にも悪影響を与えます。電源電圧が高いとランプ電流の増加によりフィラメントのスポット温度が上がり、エミッタの蒸発が盛んになるため、ランプの黒化が促進されると共に短寿命となります。逆に電源電圧が低い場合には、エミッタの予熱が不足するため起動に時間がかかり、エミッタの損耗が多くなります。点灯してもランプ電流が小さいため陰極降下が大きくなり、イオン衝撃が激しくなるのでエミッタの損耗が多く、短寿命となります。従って、電源電圧の変動はなるべく定格電圧の±6%以内となるよう注意が必要です。

点滅回数

蛍光ランプの寿命はエミッタの損耗により決まりますが、これには点滅周期や回数が極めて大きく影響します。スタータ形蛍光ランプの場合、始動時には定格ランプ電流の約 1.3 倍もの予熱電流によりフィラメントが加熱されること、グロースタータの働きでランプに

高電圧が印加されます。また、ラピッドスタート形では電源投入後からランプ始動までの間、フィラメントが予熱不足のまま高い電源電圧が印加されます。この結果、始動方式に関わらずエミッタの消耗が正常点灯時よりも激しくなるため、点滅を繰り返すほどランプの寿命は短くなります。

ランプの取り付け

ラピッドスタート式照明器具やインバータ照明器具に使用する場合、ランプの口金ピンとソケットの接触子との装着が不完全な場合、フィラメント加熱

不足により早期黒化・短寿命となるのでランプを確実に取り付けるよう注意が必要です。

温度特性

蛍光ランプは、水銀の飽和蒸気圧中の放電を利用しているため、ランプの諸特性は周囲温度の影響を大きく受けます。すなわち、水銀の蒸気圧が $6 \sim 10 \times 10^{-3}$ mmHg の時に、蛍光体を刺激する 253.7nm の紫外光が最も多く出て来ます。この蒸気圧はランプの管壁温度が 38 ~ 40℃ の時に得られ、普通の蛍光ランプでは周囲温度が 20 ~ 25℃ の時に最高の機能を発揮するように設計してあります。このため周囲温度がこの範囲より高くても低くても、図-2 ~ 5 に示すように全光束が低下するので、常温以外の雰囲気で使用する場合は注意する必要があります。図-5 に示す高周波点灯専用蛍光ラン

プは、周囲温度 35℃ で最大効率となるよう設計しているため、一般の蛍光ランプに比べ高温域での使用に有利となっています。また、特に冬季においてはランプが冷えているため、点灯直後の全光束は小さく、図-6 のように徐々にランプ温度の上昇につれて明るさも増加し安定するまでにはかなりの時間を必要とすることもあります。特に、省電力形蛍光ランプはこの傾向が強くなります。

図-2 周囲温度－光出力 FLR40S/M

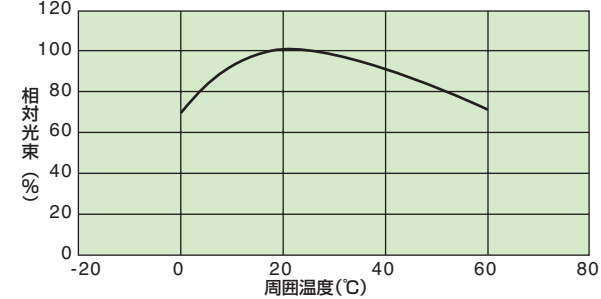


図-3 周囲温度－光出力 FCL30/28

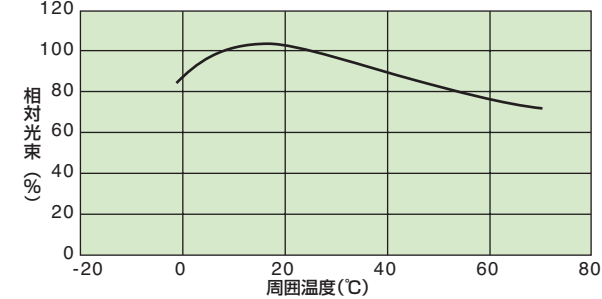


図-4 周囲温度－光出力 FCL32/30

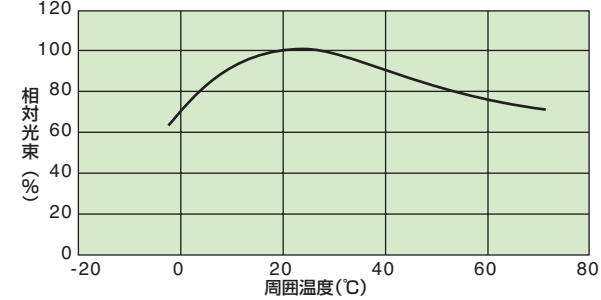
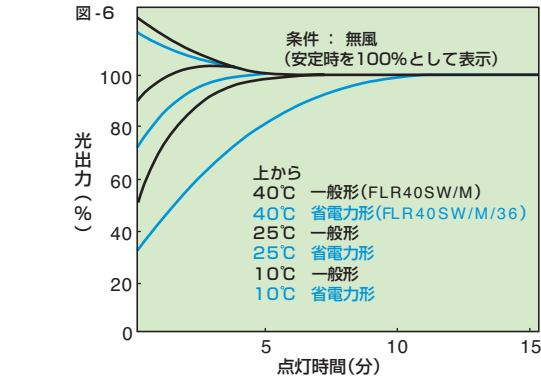
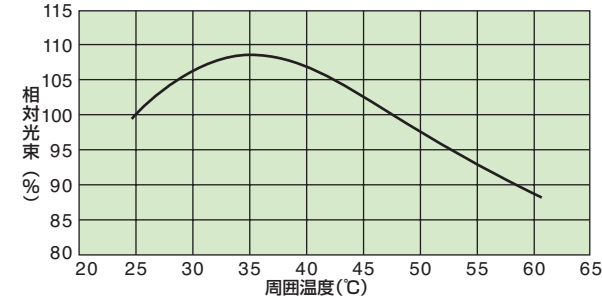


図-5 周囲温度－光出力 FHC20 水平点灯



■ 低温での使用上の注意（－30～5℃）

始動電圧が高くなりますので、2 次電圧の高い安定器が高圧パルスの印加される始動補助器等を使用するほか、ランプを透明スリーブで包み保温するか高出力形安定器（ランプ）を使用して、光束の低下を防ぐ必要があります。

■ 高温での使用上の注意（40～60℃）

始動電圧の上昇、全光束の低下は、低温の場合と同様ですが、その程度は低温の場合ほど大きくありません。光束の低下を防ぐためには、冷却ファン、通風等でランプ（一部でよい）を冷却する必要があります。また、周囲温度が高い上、さらにランプ電流が増加しますので、安定器の温度上昇にも充分ご注意ください。

蛍光灯の種類と特長

蛍 光 ラ ン プ	高周波点灯専用	残光・3波長形 LifeEホタルックスリム	LifeEホタルックスリム 昼光色	ED-LE-SHG	6,700	84	
			LifeEホタルックスリム 昼白色	EN-LE-SHG	5,000	84	
			LifeEホタルックスリム 電球色	EL-LE-SHG	3,000	84	
		3波長形 LifeEスリム	LifeEスリム 昼光色	ED-LE	6,700	84	
			LifeEスリム 昼白色	EN-LE	5,000	84	
	一般照明用	残光・3波長形 ホタルック ホタルックα	ホタルックα FRESH色	EDF-SHG-A	8,000	84	
			ホタルック 昼光色	EX-D	6,700	84	
			ホタルックα MILD色	ENM-SHG-A	5,300	84	
			ホタルックα RELAX色	ELR-SHG-A	2,700	84	
		3波長形 ライフルックHGX	ライフルックHGX 昼光色	EX-D-X	6,700	84	
			ライフルックHGX 昼白色	EX-N-X	5,000	84	
			ライフルックHGX 電球色	EX-L-X	3,000	84	
			ライフルックHGX 白色	EX-W-X	4,200	84	
			ライフルックHGX 温白色	EX-WW-X	3,500	84	
		3波長形 ライフルックHG	ライフルックHG 昼光色	EX-D-HG	6,700	88	
			ライフルックHG 昼白色	EX-N-HG	5,000	88	
			ライフルックHG 電球色	EX-L-HG	3,000	88	
			ライフルックHG 白色	EX-W-HG	4,200	88	
		一般形	昼白色(サンホワイト® 5)	N	5,000	68	
			昼光色	D	6,500	74	
			白色	W	4,200	61	
		特殊用途用	商品展示照明用	ショーケース用PO	PO	5,000	—
				ショーケース用VI	VI	5,000	—
高演色形			演色AA昼白色	N-SDL	5,000	92	
看板用	看板用(めだっ輝®)		KD	7,800	80		
その他の特殊照明用	ブラックライト		BL	—	—		
	ブラックライトブルー		BL-B	—	—		
	純黄色蛍光ランプ		Y-F/LSI	—	—		
殺菌ランプ				GL	—	—	

蛍光灯の種類

蛍光灯には点灯の方法により、スタータ形、ラビッドスタート形、高周波点灯専用形などがあります。
ご使用になる器具に合わせて正しいランプをお選びください。

蛍光灯と器具の適合性

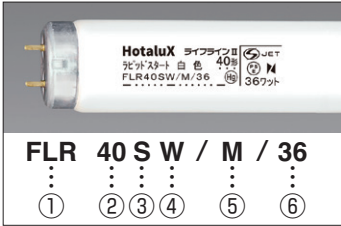
蛍光灯は、器具や安定器の種類によって、適合ランプが制限される場合があります。正しい組み合わせを確認のうえご使用ください。

器具の種類	ランプの種類	ラビッドスタート形蛍光灯(FLR)		高周波点灯専用形蛍光灯 (FHF・FHC)
		スタータ形蛍光灯 (FL・FCL)	M (内面導電被膜方式) M/36 (省電力形・内面導電被膜方式)	
スタータ式器具	○ <small>省電力形の直管40W形は周囲温度制限がある</small>	△ <small>即時点灯はしない</small>	× <small>過電流が流れ、ランプが短寿命となる</small>	×
ラビッド式器具(一般器具)	×	○	○※1 <small>ランプに周囲温度制限がある</small>	×
ラビッド式防水型器具	×	○	○	×
非常灯・誘導灯 <small>(ランプと器具の始動方式が 適合することを前提とする)</small>	○ <small>省電力形の直管は使用できない(20W形は除く)</small>	○	×	×
高周波専用点灯器具	×	×	×	○


(備考) ※1 密閉性が高く熱がこもりやすい器具や過電圧になりやすいところには使用しないでください。 ○適合 △使用しても問題はない ×不適合

蛍光灯の品名とサイズ

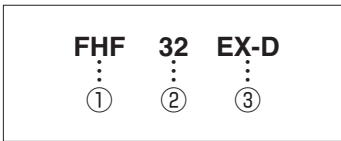
一般形蛍光灯の品名の見方とサイズ




- ①ランプの形状・タイプ
FL…直管スタータ形蛍光灯
FLR…直管ラビッドスタート形
蛍光灯
FCL…環形スタータ形蛍光灯
- ②大きさの区分 (形)
③ガラス管の太さ
S…φ 32.5 SS…φ 28.0
④光源色
⑤ラビッドスタート形の場合の始動補助の方法
M…管内面に導電性透明被膜塗布
- ⑥定格ランプ電力を表す数値 (W)
省電力形蛍光灯の場合の
ランプ電力を示す。
表示されていないものは②大
きさの区分の数値が定格ラン
プ電力 (W) です。

	大きさの区分	6形	8形	10形	15形	20形	30形	32形	40形
	管 長	210.5mm	287mm	330mm	436mm	580mm	630mm	830mm	1,198mm
	大きさの区分	20形		30形	32形	40形			
	外 径	205mm	225mm	299mm	373mm				


高周波点灯専用蛍光灯の品名の見方とサイズ



- ①ランプの形状・タイプ
FHF…直管高周波点灯専用形
FHC…環形高周波点灯専用形
- ②大きさの区分
③光源色

<div>Hfランプ (管径: 25.5mm)</div> <div></div>	大きさの区分	16形	32形	
	管 長	588.5mm	1,198mm	

<div>FHC (管径: 16.5mm)</div> <div></div>	大きさの区分	20形	27形	34形	41形
	外 径	225mm	299mm	373mm	447mm

FHF24S (管径: 15.5mm) 	大きさの区分	24形
	管 長	549mm

残光・高周波点灯専用蛍光ランプ



LifeE ホタルックスリム 高周波点灯専用

大きさの 区 分	品 名	商品コード	希望小売価格 (円)	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 (ℓ m)		定格平均寿命 (時間)	梱包単位 (本)	JANコード T4904323
					管 径	外 径				25℃	35℃			
残光・3波長形昼光色 色温度 6,700K														
20形	FHC20ED-LE-SHG2	0612-3536	○オープン価格	20 (定格) 28 (高出力)	16.5	225	80	GZ10q	0.215 0.360	1,520 2,050	1,600 2,060	18,000	5	403417
27形	FHC27ED-LE-SHG2	0612-3827	○オープン価格	27(定格) 38 (高出力)	16.5	299	105	GZ10q	0.215 0.360	2,170 3,020	2,280 3,040	18,000	5	403448
34形	FHC34ED-LE-SHG2	0612-4120	○オープン価格	34(定格) 48 (高出力)	16.5	373	135	GZ10q	0.215 0.360	2,700 3,800	2,840 3,820	18,000	5	403479
41形	FHC41ED-LE-SHG2	0612-4402	○オープン価格	41(定格) 58 (高出力)	16.5	447	155	GZ10q	0.215 0.360	3,400 4,900	3,770 5,250	18,000	5	403509
残光・3波長形昼白色 色温度 5,000K														
20形	FHC20EN-LE-SHG2	0612-3537	○オープン価格	20 (定格) 28 (高出力)	16.5	225	80	GZ10q	0.215 0.360	1,620 2,190	1,700 2,200	18,000	5	403424
27形	FHC27EN-LE-SHG2	0612-3828	○オープン価格	27(定格) 38 (高出力)	16.5	299	105	GZ10q	0.215 0.360	2,310 3,200	2,430 3,220	18,000	5	403455
34形	FHC34EN-LE-SHG2	0612-4121	○オープン価格	34(定格) 48 (高出力)	16.5	373	135	GZ10q	0.215 0.360	2,880 4,050	3,020 4,070	18,000	5	403486
41形	FHC41EN-LE-SHG2	0612-4403	○オープン価格	41(定格) 58 (高出力)	16.5	447	155	GZ10q	0.215 0.360	3,600 5,200	4,000 5,570	18,000	5	403516
残光・3波長形電球色 色温度 3,000K														
20形	FHC20EL-LE-SHG2	0612-3538	○オープン価格	20 (定格) 28 (高出力)	16.5	225	80	GZ10q	0.215 0.360	1,620 2,190	1,700 2,200	18,000	5	403431
27形	FHC27EL-LE-SHG2	0612-3829	○オープン価格	27(定格) 38 (高出力)	16.5	299	105	GZ10q	0.215 0.360	2,310 3,200	2,430 3,210	18,000	5	403462
34形	FHC34EL-LE-SHG2	0612-4122	○オープン価格	34(定格) 48 (高出力)	16.5	373	135	GZ10q	0.215 0.360	2,880 4,050	3,020 4,070	18,000	5	403493
41形	FHC41EL-LE-SHG2	0612-4404	○オープン価格	41(定格) 58 (高出力)	16.5	447	155	GZ10q	0.215 0.360	3,600 5,200	4,000 5,570	18,000	5	403523
バック品 残光・3波長形昼光色 色温度 6,700K														
20形+27形	FHC66ED-LE-SHG2	0612-4753	○オープン価格	FHC20ED-LE-SHG + FHC27ED-LE-SHG								66W 器具用	5PAK	403530
27形+34形	FHC86ED-LE-SHG2	0612-4756	○オープン価格	FHC27ED-LE-SHG + FHC34ED-LE-SHG								86W 器具用	5PAK	403547
20形+27形+34形	FHC114ED-LE-SHG2	0612-4761	○オープン価格	FHC20ED-LE-SHG + FHC27ED-LE-SHG + FHC34ED-LE-SHG								114W 器具用	5PAK	403578
27形+34形+41形	FHC144ED-LE-SHG2	0612-4765	○オープン価格	FHC27ED-LE-SHG + FHC34ED-LE-SHG + FHC41ED-LE-SHG								144W 器具用	5PAK	403608
バック品 残光・3波長形昼白色 色温度 5,000K														
27形+34形	FHC86EN-LE-SHG2	0612-4757	■オープン価格	FHC27EN-LE-SHG + FHC34EN-LE-SHG								86W 器具用	5PAK	403554
20形+27形+34形	FHC114EN-LE-SHG2	0612-4762	■オープン価格	FHC20EN-LE-SHG + FHC27EN-LE-SHG + FHC34EN-LE-SHG								114W 器具用	5PAK	403585
バック品 残光・3波長形電球色 色温度 3,000K														
27形+34形	FHC86EL-LE-SHG2	0612-4758	■オープン価格	FHC27EL-LE-SHG + FHC34EL-LE-SHG								86W 器具用	5PAK	403561
20形+27形+34形	FHC114EL-LE-SHG2	0612-4763	■オープン価格	FHC20EL-LE-SHG + FHC27EL-LE-SHG + FHC34EL-LE-SHG								114W 器具用	5PAK	403592
27形+34形+41形	FHC144EL-LE-SHG2	0612-4766	■オープン価格	FHC27EL-LE-SHG + FHC34EL-LE-SHG + FHC41EL-LE-SHG								144W 器具用	5PAK	403615

ご注意 ●このランプは、当社の高周波点灯専用照明器具（スリムメイト）のほか、各社から発売されている「FHC ランプ専用」表示のある器具にご使用いただけます。
●必ず FHC 専用器具でご使用ください。従来の器具には互換性ありません。

高周波点灯専用蛍光ランプ



LifeE スリム 高周波点灯専用

大きさの 区 分	品 名	商品コード	希望小売価格 (円)	定格ランプ 電力 (W)	寸 法 (mm) 管 径 外 径	質 量 (g)	口 金	ランプ電流 (A)	全光束 (ℓ m) 25℃ 35℃		定格平均寿命 (時間)	梱包単位 (本)	JANコード T4904323	
3波長形昼光色 色温度 6,700K														
20形	FHC20ED-LE2	0612-3534	○オープン価格	20 (定格) 28 (高出力)	16.5	225	80	GZ10q	0.215 0.360	1,520 2,050	1,600 2,060	18,000	5	403349
27形	FHC27ED-LE2	0612-3826	○オープン価格	27 (定格) 38 (高出力)	16.5	299	105	GZ10q	0.215 0.360	2,170 3,020	2,280 3,040	18,000	5	403363
34形	FHC34ED-LE2	0612-4119	○オープン価格	34 (定格) 48 (高出力)	16.5	373	135	GZ10q	0.215 0.360	2,700 3,800	2,840 3,820	18,000	5	403370
41形	FHC41ED-LE2	0612-4401	○オープン価格	41 (定格) 58 (高出力)	16.5	447	155	GZ10q	0.215 0.360	3,400 4,900	3,770 5,250	18,000	5	403387
3波長形昼白色 色温度 5,000K														
20形	FHC20EN-LE2	0612-3535	○オープン価格	20 (定格) 28 (高出力)	16.5	225	80	GZ10q	0.215 0.360	1,620 2,190	1,700 2,200	18,000	5	403356
バック品 3波長形昼光色 色温度 6,700K														
27形+34形	FHC86ED-LE2	0612-4755	■オープン価格	FHC27ED-LE + FHC34ED-LE							86W 器具用	5PAK	403394	
20形+27形+34形	FHC114ED-LE2	0612-4760	■オープン価格	FHC20ED-LE + FHC27ED-LE + FHC34ED-LE							114W 器具用	5PAK	403400	

ご注意 ●このランプは、当社の高周波点灯専用照明器具（スリムメイト）のほか、各社から発売されている「FHC ランプ専用」表示のある器具にご使用いただけます。
●必ず FHC 専用器具でご使用ください。従来の器具には互換性ありません。

●P.22-P.24 の「蛍光ランプ・殺菌ランプ」についてのご注意を必ずお読みください。

●表組内の表示は、◎：即納品 ○：準即納品 △：受注生産品 ■：在庫僅少品 を表しています。●この誌面に掲載した商品の価格には、配送・設置調整費、使用済の商品の引き取り費用は含まれておりません。

残光・3波長形蛍光ランプ



ホタルックα

残光パワーアップ

FRESH色 みずみずしく鮮やかな光
(色温度:8,000K)
明るさ感があり、白さ際立つ光色が得られます。



MILD色 自然でやさしい光
(色温度:5,300K)
自然な光色でバランスのとれた明るさが得られます。



RELAX色 おちつきとムードのある光
(色温度:2,700K)
電球の色により近づいたおちつきのある光色が得られます。



ホタルックα[®] FRESH 色 残光・3波長形昼光色タイプ 色温度 8,000K

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 管長/外径	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	全光束(ℓm)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタート	梱包単位(本)	JANコード
直管スタータ形													
20形	FL20SSEDF/18-SHG-A2.10	0611-5562	◎オープン価格	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,270	10,000	FG-1F	10	400140
環形スタータ形													
30形	FCL30EDF/28-SHG-A2	0612-2900	◎オープン価格	28	29.0 225	155	G10q	0.600	1,900	9,000	FG-1F	20	403004
32形	FCL32EDF/30-SHG-A2	0612-4902	◎オープン価格	30	29.0 299	210	G10q	0.425	2,220	9,000	FG-5P	10	403066
40形	FCL40EDF/38-SHG-A2	0612-5081	◎オープン価格	38	29.0 373	260	G10q	0.425	2,950	9,000	FG-4P	5	403127
バック品													
20形×2	FL20EDF-SHG-A2-2P	0611-6709	○オープン価格	FL20SSEDF/18-SHG-A ×2				—	—	—	—	20PAK	400355
30形×2	FCL30.30EDF-SHG-A2	0612-9851	○オープン価格	FCL30EDF/28-SHG-A ×2				—	—	—	—	10PAK	403189
30形+32形	FCL30.32EDF-SHG-A2	0612-9855	○オープン価格	FCL30EDF/28-SHG-A + FCL32EDF/30-SHG-A				—	—	—	—	10PAK	403219
30形+40形	FCL30.40EDF-SHG-A2	0612-9859	○オープン価格	FCL30EDF/28-SHG-A + FCL40EDF/38-SHG-A				—	—	—	—	5PAK	403240
32形+40形	FCL32.40EDF-SHG-A2	0612-9863	○オープン価格	FCL32EDF/30-SHG-A + FCL40EDF/38-SHG-A				—	—	—	—	5PAK	403271

ホタルックα[®] MILD 色 残光・3波長形昼白色タイプ 色温度 5,300K

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 管長/外径	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	全光束(ℓm)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタート	梱包単位(本)	JANコード
直管スタータ形													
10形	FL10EX-D-X2	0611-4330	◎1,120	10	25.5 330	55	G13	0.230	550	6,000	FG-2F	10	400010
15形	FL15EX-D-X2	0611-7183	◎1,210	15	25.5 436	70	G13	0.300	960	6,000	FG-1F	10	400058
20形	FL20SEX-D-HG2	0611-5556	◎1,480	20	32.5 580	127	G13	0.360	1,320	9,000	FG-1F	25	400096
	FL20SSEX-D/18-X2	0611-5558	◎1,480	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,420	8,500	FG-1F	25	400119
30形	FL30SEX-D-HG2	0611-9444	◎2,610	30	32.5 630	135	G13	0.610	1,880	8,500	FG-1F	25	400157
32形	FL32SEX-D-HG2	0611-4058	◎2,740	32	32.5 830	182	G13	0.435	2,250	12,000	FG-5P	25	400171
40形	FL40SEX-D-HG2	0611-5378	◎3,400	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,350	12,000	FG-4P	25	400195
	FL40SSEX-D/37-X2	0611-5380	◎3,400	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	3,520	12,000	FG-4P	25	400218
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SEX-D/M-HG2	0611-3917	◎3,660	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,100	12,000	—	25	400256
	FLR40SEX-D/M/36-HG2	0611-3922	◎3,660	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	3,100	12,000	—	25	400294

ホタルックα[®] RELAX 色 残光・3波長形電球色タイプ 色温度 2,700K

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 管長/外径	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	全光束(ℓm)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタート	梱包単位(本)	JANコード
環形スタータ形													
30形	FCL30ELR/28-SHG-A2	0612-2902	◎オープン価格	28	29.0 225	155	G10q	0.600	1,960	9,000	FG-1F	20	403028
32形	FCL32ELR/30-SHG-A2	0612-4904	◎オープン価格	30	29.0 299	210	G10q	0.425	2,320	9,000	FG-5P	10	403080
40形	FCL40ELR/38-SHG-A2	0612-5083	◎オープン価格	38	29.0 373	260	G10q	0.425	3,100	9,000	FG-4P	5	403141
バック品													
20形×2	FL20ELR-SHG-A2-2P	0611-6711	○オープン価格	FL20SELR/18-SHG-A ×2				—	—	—	—	20PAK	400379
	(FL20SELR/18-SHG-A)	—	—	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,470	10,000	FG-1F	—	—
30形×2	FCL30.30ELR-SHG-A2	0612-9853	○オープン価格	FCL30ELR/28-SHG-A ×2				—	—	—	—	5PAK	403202
30形+32形	FCL30.32ELR-SHG-A2	0612-9857	○オープン価格	FCL30ELR/28-SHG-A + FCL32ELR/30-SHG-A				—	—	—	—	10PAK	403233
30形+40形	FCL30.40ELR-SHG-A2	0612-9861	○オープン価格	FCL30ELR/28-SHG-A + FCL40ELR/38-SHG-A				—	—	—	—	5PAK	403264
32形+40形	FCL32.40ELR-SHG-A2	0612-9865	○オープン価格	FCL32ELR/30-SHG-A + FCL40ELR/38-SHG-A				—	—	—	—	5PAK	403295

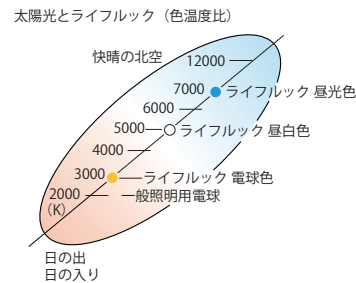
3波長形蛍光ランプ

ひときわ明るい ライフルック



太陽の輝きに近づきました

太陽の光が作り出す自然な輝きに照らされた色彩は、とてもきれいでキメこまやかです。ライフルックは、この太陽の光に近い輝きで、生活を美しく演出するあかりです。



色彩が自然に見えます

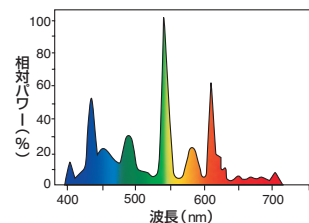
ライフルックは、3波長蛍光体により演色性が良く、果物や野菜などの自然色を引きたてます。HGXはRa84、HGはRa88です。

ライフルック D-HGX,D-HG 3波長形昼光色 色温度 6,700K



色温度 6,700Kの透き通った光色。透明感が漂い、さわやかな雰囲気をつくりだすライフルック。白色を美しく引き立て、すがすがしい空間を演出します。

エネルギー分布図



大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-		
直管スタータ形															
10形	FL10EX-D-X2	0611-4330	◎1,120	10	25.5 330	55	G13	0.230	550	6,000	FG-2F	10	400010		
15形	FL15EX-D-X2	0611-7183	◎1,210	15	25.5 436	70	G13	0.300	960	6,000	FG-1F	10	400058		
20形	FL20SEX-D-HG2	0611-5556	◎1,480	20	32.5 580	127	G13	0.360	1,320	9,000	FG-1F	25	400096		
	FL20SSEX-D/18-X2	0611-5558	◎1,480	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,420	8,500	FG-1F	25	400119		
30形	FL30SEX-D-HG2	0611-9444	◎2,610	30	32.5 630	135	G13	0.610	1,880	8,500	FG-1F	25	400157		
32形	FL32SEX-D-HG2	0611-4058	◎2,740	32	32.5 830	182	G13	0.435	2,250	12,000	FG-5P	25	400171		
40形	FL40SEX-D-HG2	0611-5378	◎3,400	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,350	12,000	FG-4P	25	400195		
	FL40SSEX-D/37-X2	0611-5380	◎3,400	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	3,520	12,000	FG-4P	25	400218		
直管ラビッドスタート形															
40形	FLR40SEX-D/M-HG2	0611-3917	◎3,660	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,100	12,000	—	25	400256		
	FLR40SEX-D/M/36-HG2	0611-3922	◎3,660	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	3,100	12,000	—	25	400294		
Hf蛍光ランプ															
Hf32形	FHF32EX-D-HX2	0611-4060	◎3,660	32(定格) 45(高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,270 4,650	15,000	—	25	400331		
	FHF32EX-D-HX-S	0611-7937	△3,660	32(定格) 45(高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,270 4,650	15,000	—	25*	617661		
バック品															
20形×2	FL20EX-D-XL2-2P	0611-6712	○オープン価格	FL20SSEX-D/18-XL ×2								20PAK	400386		
	(FL20SSEX-D/18-XL)	—	—	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,420	12,000	FG-1F	—	—		
40形×2	FL40SSEX-D/37-X2-2P	0611-6701	○6,800	FL40SSEX-D/37-X ×2								10PAK	400393		
40形×4	FL40SSEX-D/37-X2-4P	0611-6697	○13,600	FL40SSEX-D/37-X ×4								6PAK	400416		
40形×2	FLR40SEX-D/M/36-HG2-2P	0611-6703	○7,320	FLR40SEX-D/M/36-HG ×2								10PAK	400454		
40形×4	FLR40SEX-D/M/36-HG2-4P	0611-6699	○14,640	FLR40SEX-D/M/36-HG ×4								6PAK	400478		
Hf32形×2	FHF32EX-D-HX2-2P	0611-6705	○7,320	FHF32EX-D-HX ×2								10PAK	400492		
10本バック品															
40形×10	FLR40SEX-D/M-HG2-10P	0611-6695	△36,600	FLR40SEX-D/M-HG ×10								※10本入りケース販売商品です。		1PAK	400430
Hf32形×10	FHF32EX-D-HX2-10P	0611-6707	△36,600	FHF32EX-D-HX ×10								※10本入りケース販売商品です。		1PAK	400522

*FHF32EX-D-HX-Sは「無地サック仕様(無地包装)」になります。

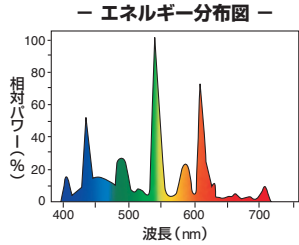
●P.22-P.24の「蛍光ランプ・殺菌ランプ」についてのご注意を必ずお読みください。

●表組内の表示は、◎：即納品 ○：準即納品 △：受注生産品 ■：在庫僅少品を表しています。●この誌面に掲載した商品の価格には、配送・設置調整費、使用済の商品の引き取り費用は含まれておりません。

ライフルック N-HGX,N-HG 3波長形昼白色 色温度 5,000K



色温度 5,000K のやさしい光色。
自然な光が、ゆったりと落ち着いた雰囲気演出する
ライフルック。
野菜や果物などの天然色をみすみすしく彩ります。



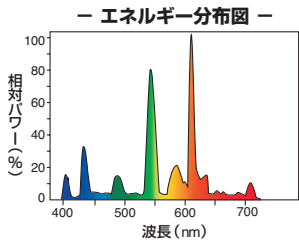
大きさの 区 分	品 名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸 法(mm) 管 径 管 長	質 量 (g)	口 金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
10形	FL10EX-N-X2	0611-4331	◎ 1,120	10	25.5 330	55	G13	0.230	580	6,000	FG-3P	10	400027
15形	FL15EX-N-X2	0611-7184	◎ 1,210	15	25.5 436	70	G13	0.300	1,020	6,000	FG-1P	10	400065
20形	FL20SEX-N-HG2	0611-5557	◎ 1,480	20	32.5 580	127	G13	0.360	1,400	9,000	FG-1P	25	400102
	FL20SSEX-N/18-X2	0611-5559	◎ 1,480	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,500	8,500	FG-1P	25	400126
30形	FL30SEX-N-HG2	0611-9445	◎ 2,610	30	32.5 630	135	G13	0.610	2,000	8,500	FG-1P	25	400164
32形	FL32SEX-N-HG2	0611-4059	◎ 2,740	32	32.5 830	182	G13	0.435	2,400	12,000	FG-5P	25	400188
40形	FL40SEX-N-HG2	0611-5379	◎ 3,400	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,560	12,000	FG-4P	25	400201
	FL40SSEX-N/37-X2	0611-5381	◎ 3,400	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	3,740	12,000	FG-4P	25	400225
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SEX-N/M-HG2	0611-3918	◎ 3,660	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,450	12,000	—	25	400263
	FLR40SEX-N/M/36-HG2	0611-3923	◎ 3,660	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	3,450	12,000	—	25	400300
Hf蛍光ランプ													
Hf16形	FHF16EX-N-X	0611-7812	△ 2,350	16 (定格) 23 (高出力)	25.5 588.5	95	G13	0.255 0.425	1,470 2,100	8,500	—	25*	616749
Hf32形	FHF32EX-N-HX2	0611-4061	◎ 3,660	32 (定格) 45 (高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,450 4,950	15,000	—	25	400348
	FHF32EX-N-HX-S	0611-7921	◎ 3,660	32 (定格) 45 (高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,450 4,950	15,000	—	25*	617654
バック品													
40形×2	FL40SSEX-N/37-X2-2P	0611-6702	○ 6,800	FL40SSEX-N/37-X ×2								10PAK	400409
40形×4	FL40SSEX-N/37-X2-4P	0611-6698	■ 13,600	FL40SSEX-N/37-X ×4								6PAK	400423
40形×2	FLR40SEX-N/M/36-HG2-2P	0611-6704	○ 7,320	FLR40SEX-N/M/36-HG ×2								10PAK	400461
40形×4	FLR40SEX-N/M/36-HG2-4P	0611-6700	■ 14,640	FLR40SEX-N/M/36-HG ×4								6PAK	400485
Hf32形×2	FHF32EX-N-HX2-2P	0611-6706	○ 7,320	FHF32EX-N-HX ×2								10PAK	400508
10本パック品													
40形×10	FLR40SEX-N/M-HG2-10P	0611-6696	△ 36,600	FLR40SEX-N/M-HG ×10 ※10本入りケース販売商品です。								1PAK	400447
Hf32形×10	FHF32EX-N-HX2-10P	0611-6708	△ 36,600	FHF32EX-N-HX ×10 ※10本入りケース販売商品です。								1PAK	400515

*の商品は「無地サック仕様（無地包装）」になります。

ライフルック L-HGX,L-HG 3波長形電球色 色温度 3,000K



色温度 3,000K のあたたかい光色。
落ち着いたやすらぎのある空間をつくりだす
ライフルック。
蛍光ランプの経済性と白熱灯のやさしさが、
一度に実現します。



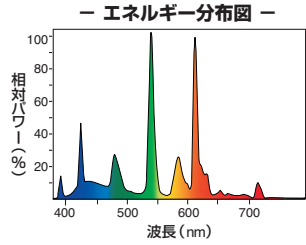
大きさの 区 分	品 名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸 法(mm) 管 径 管 長	質 量 (g)	口 金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
10形	FL10EX-L-X2	0611-4332	◎ 1,120	10	25.5 330	55	G13	0.230	580	6,000	FG-3P	10	400034
15形	FL15EX-L-X2	0611-7185	◎ 1,210	15	25.5 436	70	G13	0.300	1,020	6,000	FG-1P	10	400072
20形	FL20SEX-L/18-X2	0611-5560	◎ 1,480	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,500	8,500	FG-1P	25	400133
40形	FL40SSEX-L/37-X2	0611-5382	◎ 3,400	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	3,740	12,000	FG-4P	25	400232
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SEX-L/M-HG2	0611-3919	○ 3,660	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,450	12,000	—	25	400270
Hf蛍光ランプ													
Hf32形	FHF32EX-L-HX-S	0611-7914	△ 3,660	32 (定格) 45 (高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,450 4,950	15,000	—	25*	617739

*の商品は「無地サック仕様（無地包装）」になります。

ライフルック W-HGX,W-HG 3波長形白色 色温度 4,200K （業務用）



色温度 4,200K の暖かみのある光色。
暖かみのある落ち着いた雰囲気演出する
ライフルック。
商業施設、家具、衣類売場などの店舗照明
に適しています。



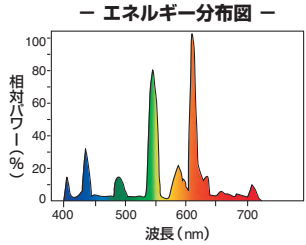
大きさの 区 分	品 名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸 法(mm) 管 径 管 長	質 量 (g)	口 金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SEX-W/M/36-HG	0611-3484	■ 3,660	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	3,450	12,000	—	25*	616695
Hf蛍光ランプ													
Hf32形	FHF32EX-W-HX-S	0611-7949	△ 3,660	32 (定格) 45 (高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,450 4,950	15,000	—	25*	617678

*の商品は「無地サック仕様（無地包装）」になります。

ライフルック WW-HGX,WW-HG 3波長形温白色 色温度 3,500K （業務用）



色温度 3,500K の落ち着いた光色。
電球色よりさわやかな空間をつくりだす
ライフルック。
家具、衣類売場などの店舗照明に適しています。



大きさの 区 分	品 名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸 法(mm) 管 径 管 長	質 量 (g)	口 金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
Hf蛍光ランプ													
Hf32形	FHF32EX-WW-HX-S	0611-7950	■ 3,660	32 (定格) 45 (高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,450 4,950	15,000	—	25*	617685

*の商品は「無地サック仕様（無地包装）」になります。

ライフルック 環形

昼光色 白くさわやかな光

白さが引き立つ、さわやかで清潔感のある
涼しげなあかりです。（色温度：6,700K）

昼白色 やさしく自然な光

自然な光がゆったりと落ち着いた雰囲気
を演出します。（色温度：5,000K）

電球色 あたたかみのある光

電球に似た光が落ち着いた高級感を
演出します。（色温度：3,000K）

大きさの 区 分	品 名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸 法(mm) 管 径 外 径	質 量 (g)	口 金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
環形スタータ形 3波長形昼光色 色温度6,700K													
20形	FCL20EX-D/18-X	0612-1183	◎ 2,200	18	29.0 205	130	G10q	0.365	1,220	6,000	FG-1P	10	613298
30形	FCL30EX-D/28-XL2	0612-2903	◎オープン価格	28	29.0 225	155	G10q	0.600	2,050	12,000	FG-1P	20	403035
32形	FCL32EX-D/30-XL2	0612-4905	◎オープン価格	30	29.0 299	210	G10q	0.425	2,400	12,000	FG-5P	10	403097
40形	FCL40EX-D/38-XL2	0612-5084	◎オープン価格	38	29.0 373	260	G10q	0.425	3,220	12,000	FG-4P	5	403158
バック品													
30形×2	FCL30EX-D-XL2-2P	0612-9854	◎オープン価格	FCL30EX-D/28-XL ×2								10PAK	403301
30形+32形	FCL30.32EX-D-XL2	0612-9858	◎オープン価格	FCL30EX-D/28-XL,FCL32EX-D/30-XL								10PAK	403318
30形+40形	FCL30.40EX-D-XL2	0612-9862	◎オープン価格	FCL30EX-D/28-XL,FCL40EX-D/38-XL								5PAK	403325
32形+40形	FCL32.40EX-D-XL2	0612-9866	◎オープン価格	FCL32EX-D/30-XL,FCL40EX-D/38-XL								5PAK	403332
環形スタータ形 3波長形昼白色 色温度5,000K													
20形	FCL20EX-N/18-X	0612-1184	◎ 2,200	18	29.0 205	130	G10q	0.365	1,300	6,000	FG-1P	10	613304
30形	FCL30EX-N/28-XL2	0612-2904	◎オープン価格	28	29.0 225	155	G10q	0.600	2,150	12,000	FG-1P	20	403042
32形	FCL32EX-N/30-XL2	0612-4906	◎オープン価格	30	29.0 299	210	G10q	0.425	2,510	12,000	FG-5P	10	403103
40形	FCL40EX-N/38-XL2	0612-5085	◎オープン価格	38	29.0 373	260	G10q	0.425	3,370	12,000	FG-4P	5	403165
環形スタータ形 3波長形電球色 色温度3,000K													
20形	FCL20EX-L/18-X	0612-1185	◎ 2,200	18	29.0 205	130	G10q	0.365	1,300	6,000	FG-1P	10	613311
30形	FCL30EX-L/28-XL2	0612-2905	◎オープン価格	28	29.0 225	155	G10q	0.600	2,150	12,000	FG-1P	20	403059
32形	FCL32EX-L/30-XL2	0612-4907	◎オープン価格	30	29.0 299	210	G10q	0.425	2,510	12,000	FG-5P	10	403110
40形	FCL40EX-L/38-XL2	0612-5086	◎オープン価格	38	29.0 373	260	G10q	0.425	3,370	12,000	FG-4P	5	403172

● P.22-P.24 の「蛍光ランプ・殺菌ランプ」についてのご注意を必ずお読みください。

●表組内の表示は、◎：即納品 ○：準即納品 △：受注生産品 ■：在庫僅少品 を表しています。●この誌面に掲載した商品の価格には、配送・設置調整費、使用済の商品の引き取り費用は含まれておりません。

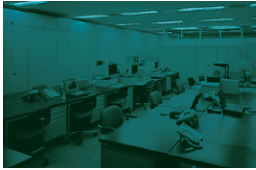
残光・3波長形蛍光ランプ



「消しても安心、ほのかに見える。」



点灯時



残光時

※写真は消灯直後のイメージです。

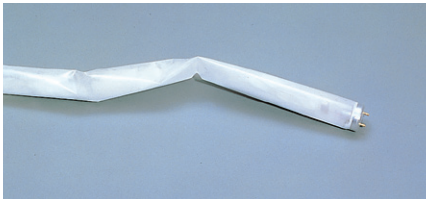
ホタルック® 残光・3波長形昼光色 色温度 6,700K (FL10EDF、FL15EDF 色温度 8,000K)

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
10形	FL10EDF-SHG2	0611-4333	■1,450	10	25.5 330	55	G13	0.230	520	6,000	FG-7F	10	400041
15形	FL15EDF-SHG2	0611-7186	■1,570	15	25.5 436	70	G13	0.300	910	6,000	FG-1F	10	400089
40形	FL40SSEX-D/37-SHG2.10	0611-5384	◎3,930	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	3,145	12,000	FG-4P	10	400249
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SEX-D/M-SHG2.10	0611-3921	◎4,200	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,100	12,000	—	10	400287

ホタルックスリム 高周波点灯専用

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
Hf蛍光ランプ 残光・3波長形昼光色 色温度6,700K													
Hf24形	FHF24SED-SHG2	0611-4062	○3,010	22.5	15.5 549	50	G5	0.300	1,735	9,000	—	10	400317
Hf蛍光ランプ 残光・3波長形昼白色 色温度5,000K													
Hf24形	FHF24SEN-SHG2	0611-4063	○3,010	22.5	15.5 549	50	G5	0.300	2,000	9,000	—	10	400324

飛散防止形蛍光ランプ (P)



飛散防止形蛍光ランプ



一般形蛍光ランプ

ランプ外面全面に透明の熱収縮チューブを密着加工した蛍光ランプです。ランプに強い衝撃があった時や落下した場合にガラス片が飛散しにくくなっています。電車、食品加工、電算室、機械工場、学校などに適しています。

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
20形	FL20SWポウヒ	0611-1843	△オープン価格	20	32.5 580	127	G13	0.360	1,140	9,000	FG-1F	25	—
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SW/Mポウヒ	0611-3320	○2,930	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,770	12,000	—	25	609086
	FLR40SW/M/36ポウヒ	0611-3355	△2,930	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	2,770	12,000	—	25	—
	FLR40SN/M/36ポウヒ	0611-3341	△3,900	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	2,630	12,000	—	25	616725
Hf蛍光ランプ													
Hf32形	FHF32EX-N-HG.Pポウヒ	0611-7665	△5,460	32(定格) 45(高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,100 4,360	12,000	—	25*	—

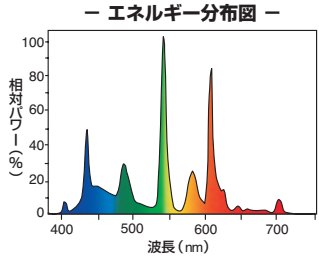
* FHF32EX-N-HG.P ポウヒは「無地サック仕様（無地包装）」になります。

紫外放射カット・飛散防止形蛍光ランプ (P/NU)

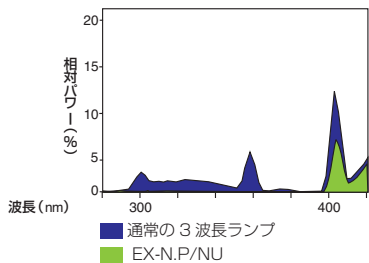


ランプ外面全面に透明の紫外放射カット熱収縮チューブを密着加工した蛍光ランプです。

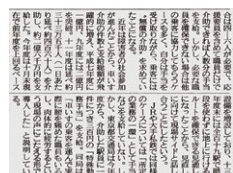
- ランプ破損時にガラス片が飛散しにくくなっています。
- 400nm以下の波長成分を99%以上カットするので展示物の退色を少なく出来ます。
- 虫が最も強く感じる波長360nm付近の光をカットしていますので一般のランプに比べて虫が集まりにくくなります。



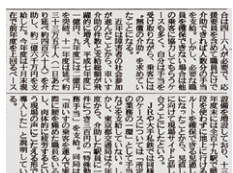
紫外放射領域のエネルギー分布図



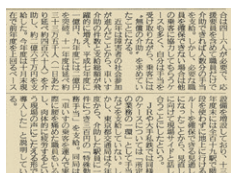
変退色防止効果



照射前



紫外放射カットランプ
(FL20SEX-N.P/NU)



一般3波長ランプ
(FL20SEX-D-HG)

(ランプからの距離：15cm、照射時間：200時間)

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SEX-N/M.P/NU	0611-3498	△5,780	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	3,380	12,000	—	25*	615643
Hf蛍光ランプ													
Hf32形	FHF32EX-N.P/NU ノーサック	0611-7715	△6,310	32(定格) 45(高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	3,100 4,360	12,000	—	50*	—

* FLR40SEX-N/M.P/NU は「無地サック仕様（無地包装）」になります。

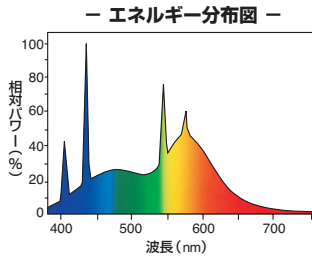
* FHF32EX-N.P/NU ノーサック商品は「ノーサック（裸梱包）」になります。

一般照明用蛍光灯

昼白色蛍光灯 サンホワイト® 5 (N)



サンホワイト 5 の光色は白色と昼光色の中間色です。色温度 5,000K、平均演色評価数 Ra68 で白色系蛍光灯のように黄味がかって見えたり、昼光色系蛍光灯のように青味がかって見えませんので、色彩が映えすがすがしいムードをつくれます。



大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)(税別)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 外径/管長	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	全光束(ℓm)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタータ	梱包単位(本)	JANコード
直管スタータ形													
10形	FL10N	0611-1479	◎1,130	10	25.5 330	55	G13	0.230	460	6,000	FG-7F FG-1F	25	602643
15形	FL15N	0611-2505	◎1,130	15	25.5 436	70	G13	0.300	820	6,000	FG-1F	25	602650
20形	FL20SSN/18	0611-2615	◎1,000	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,110	8,500	FG-1F	25	602667
30形	FL30SN	0611-1944	■1,530	30	32.5 630	135	G13	0.610	1,615	8,500	FG-1F	25	602674
32形	FL32SN	0611-6278	■1,580	32	32.5 830	182	G13	0.435	1,980	12,000	FG-5P	25	602681
40形	FL40SN	0611-2358	■1,720	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,810	12,000	FG-4P	25	602704
	FL40SSN/37	0611-2357	◎1,720	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	2,810	12,000	FG-4P	25	602698
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SN/M	0611-3356	◎1,920	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,710	12,000	—	25	602735
	FLR40SN/M/36	0611-3357	◎1,920	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	2,710	12,000	—	25	602742

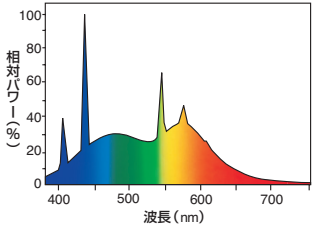
昼光色蛍光灯 (D)



昼光色 D

少し青みがかった光色で、涼しげな雰囲気演出するランプです。
(一般事務所・工場・看板など)

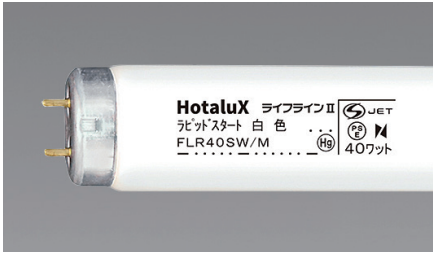
－ エネルギー分布図 －



蛍光灯の原形とも言うべき、昼光色ランプはコストパフォーマンスの高いランプです。

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)(税別)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 外径/管長	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	全光束(ℓm)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタータ	梱包単位(本)	JANコード
直管スタータ形													
6形	FL6D	0611-1201	◎1,130	6	15.5 210.5	20	G5	0.147	210	3,000	FG-7F FG-7F	25	601158
8形	FL8D	0611-1301	◎1,130	8	15.5 287	30	G5	0.170	350	3,000	FG-7F	25	601172
10形	FL10D	0611-1401	◎970	10	25.5 330	55	G13	0.230	420	6,000	FG-7F	25	600304
15形	FL15D	0611-1616	◎970	15	25.5 436	70	G13	0.300	750	6,000	FG-1F	25	600342
20形	FL20SD	0611-1721	◎オープン価格	20	32.5 580	127	G13	0.360	1,010	9,000	FG-1F FG-1F	25	600380
	FL20SSD/18	0611-1774	◎オープン価格	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,010	8,500	FG-1F	25	600434
30形	FL30SD	0611-1923	◎1,350	30	32.5 630	135	G13	0.610	1,500	8,500	FG-1F	25	600502
32形	FL32SD.25	0611-9372	◎1,400	32	32.5 830	182	G13	0.435	1,820	12,000	FG-5P	25	618521
40形	FL40SD	0611-2259	◎オープン価格	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,570	12,000	FG-4P	25	600557
	FL40SSD/37	0611-2285	◎オープン価格	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	2,570	12,000	FG-4P	25	600601
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SD/M	0611-3285	◎オープン価格	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,480	12,000	—	25	600670
	FLR40SD/M/36	0611-3322	◎1,650	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	2,480	12,000	—	25	600700

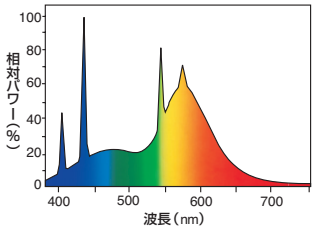
白色蛍光灯 (W)



白色 W

少し黄みがかった暖かみのある光色で、落ち着いた印象をあたえるランプです。
(一般事務所・工場・一般家庭など)

－ エネルギー分布図 －



蛍光灯の原形とも言うべき、白色ランプはコストパフォーマンスの高いランプです。

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)(税別)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 外径/管長	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	全光束(ℓm)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタータ	梱包単位(本)	JANコード
直管スタータ形													
6形	FL6W	0611-1202	◎1,130	6	15.5 210.5	20	G5	0.147	240	3,000	FG-7F FG-7F	25	601165
8形	FL8W	0611-1302	◎1,130	8	15.5 287	30	G5	0.170	400	3,000	FG-7F	25	601189
10形	FL10W	0611-1402	◎970	10	25.5 330	55	G13	0.230	490	6,000	FG-7F	25	600311
15形	FL15W	0611-1617	◎970	15	25.5 436	70	G13	0.300	860	6,000	FG-1F	25	600359
20形	FL20SW	0611-1722	◎オープン価格	20	32.5 580	127	G13	0.360	1,170	9,000	FG-1F FG-1F	25	600397
	FL20SSW/18	0611-1775	◎オープン価格	18	28.0 580	110	G13	0.340	1,170	8,500	FG-1F	25	600458
30形	FL30SW	0611-1924	◎1,350	30	32.5 630	135	G13	0.610	1,700	8,500	FG-1F	25	600519
32形	FL32SW.25	0611-9377	◎1,400	32	32.5 830	182	G13	0.435	2,090	12,000	FG-5P	25	618514
40形	FL40SW	0611-2260	◎オープン価格	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,945	12,000	FG-4P	25	600564
	FL40SSW/37	0611-2286	◎オープン価格	37	28.0 1,198	200	G13	0.410	2,945	12,000	FG-4P	25	600618
直管ラビッドスタート形													
40形	FLR40SW/M	0611-3286	◎オープン価格	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,850	12,000	—	25	600687
	FLR40SW/M/36	0611-3312	◎1,650	36	32.5 1,198	255	G13	0.440	2,850	12,000	—	25	600717
10本パック品													
40形×10	FLR40SW/M-10P	0611-6592	◎オープン価格	FLR40SW/M ×10	※10本入りケース販売商品です。							1PAK	610372

用途別ランプ

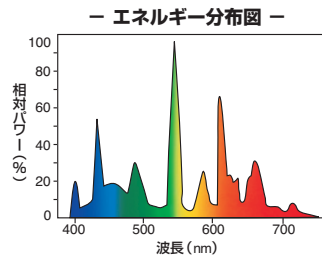
ショーケース用蛍光灯ランプ（PO）生鮮食料品用



魚介類や生鮮食品をいきいきと明るく演出する、オールラウンドのショーケース用蛍光灯ランプです。



色温度は 5,000K ですので、店内の全体照明との違和感を感じません。鮮魚、野菜、果物など食料品の照明に適しています。



大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
32形	FL32SPO	0611-6303	◎ 6,110	32	32.5 830	182	G13	0.435	1,720	12,000	FG-5P	25	603619
40形	FL40SPO	0611-2384	◎ 6,900	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,450	12,000	FG-4P	25	603626

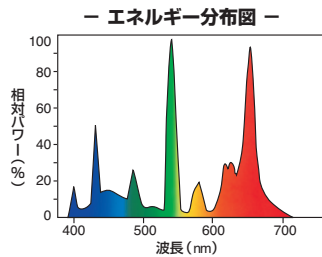
ショーケース用蛍光灯ランプ（VI）精肉用



牛肉や豚肉の赤色や、鶏肉、加工肉の微妙な赤色を美しく演出する、明るいショーケース用の蛍光灯ランプです。



色温度は 5,000K ですので、店内の全体照明との違和感を感じません。精肉、ハムなど、赤色系の多い食料品の照明に適しています。

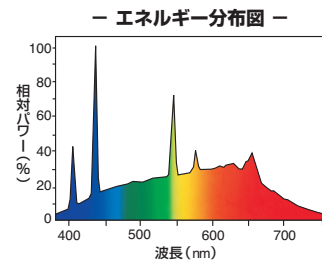


大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
32形	FL32SVI	0611-6304	◎ 6,900	32	32.5 830	182	G13	0.435	1,200	12,000	FG-5P	25	603640
40形	FL40SVI	0611-2385	◎ 7,490	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	1,700	12,000	FG-4P	25	603657

高演色形蛍光灯ランプ 演色 AA 昼白色（N-SDL）



高演色形蛍光灯ランプは、明るさよりも色の見え方（演色性）を重要視して、色温度 5,000K、平均演色評価数 Ra92 を達成した蛍光灯ランプです。生鮮食品売場のショーケースなどに適しています。



大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
10形	FL10N-SDL	0611-1521	■ 1,270	10	25.5 330	55	G13	0.230	350	6,000	FG-7P FG-7P	25	606986
15形	FL15N-SDL	0611-2574	■ 1,270	15	25.5 436	70	G13	0.300	600	6,000	FG-1P FG-1P	25	606993
20形	FL20SN-SDL	0611-2801	■ 1,580	20	32.5 580	127	G13	0.360	870	9,000	FG-1P FG-1P	25	607006
32形	FL32SN-SDL .25	0611-9376	○ 2,050	32	32.5 830	182	G13	0.435	1,520	12,000	FG-5P	25	618507
40形	FL40SN-SDL	0611-2459	○ 2,730	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	1,980	12,000	FG-4P	25	607020

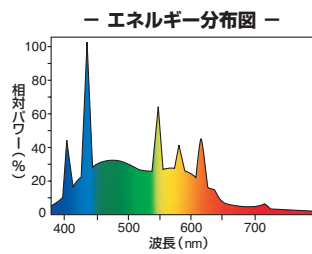
看板用蛍光灯ランプ（KD）めだっ輝[®]

（業務用）



看板用蛍光灯ランプ **めだっ輝[®]**

めだっ輝は、看板や広告灯がひと際明るく感じ、くっきりと目立たせることのできる看板用蛍光灯ランプです。色温度 7,800 K、平均演色評価数 Ra80、美しくさわやかな光色です。

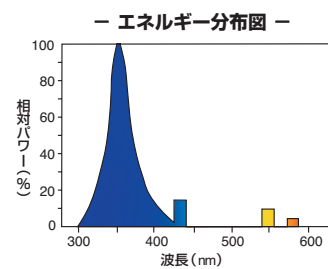


大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	全光束 (lm)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
20形	FL20SKD.25	0611-5543	■ 1,340	20	32.5 580	127	G13	0.360	1,070	9,000	FG-1P FG-1P	25	618460
30形	FL30SKD.25	0611-9439	◎ 1,480	30	32.5 630	135	G13	0.610	1,580	8,500	FG-1P FG-1P	25	618477
32形	FL32SKD.25	0611-9374	◎ 1,540	32	32.5 830	182	G13	0.435	1,920	12,000	FG-5P	25	618484
40形	FL40SKD.25	0611-5360	◎ 1,820	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	2,700	12,000	FG-4P	25	618538

ブラックライト（BL）



ブラックライトおよびブラックライトブルー蛍光灯ランプは、近紫外光（300～400nm）を主に放射する蛍光体の使用により、この領域の紫外放射の持つ光化学作用、蛍光作用を有効に利用する目的に最適な蛍光灯ランプです。また、昆虫は光に集まってくるさう光性という性質を持っておりますが、昆虫の目に良く感じる波長



域は近紫外光と青色光にあるといわれており、ブラックライト蛍光灯ランプの放射光は昆虫が最も好む領域の光を多く放射しますので、捕虫器用光源としても最適です。ブラックライト蛍光灯ランプに使用されるガラス管は、一般照明用蛍光灯ランプに使用されるガラス管と同材質であり、青紫色の光も多少放射します。

■ 用途

- 捕虫器用光源
- BHC 光合成における塩素添加、重合反応、光酸化、光分解などの反応及び促進用。
- その他、光化学作用を有する分野に多く使用されています。

大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格 (円)(税別)	定格ランプ 電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量 (g)	口金	ランプ電流 (A)	紫外放射出力 (W)	定格平均寿命 (時間)	適合グロー スタータ	梱包単位 (本)	JANコード T4904323-
直管スタータ形													
6形	FL6BL	0611-1214	△ 1,510	6	15.5 210.5	20	G5	0.147	0.7	2,000	FG-7P FG-7P	25	601479
8形	FL8BL	0611-1306	△ 1,510	8	15.5 287	30	G5	0.170	1.2	2,000	FG-7P FG-7P	25	616459
10形	FL10BL	0611-1414	○ 1,650	10	25.5 330	55	G13	0.230	1.3	3,500	FG-7P FG-7P	25	601486
15形	FL15BL	0611-1629	○ 1,650	15	25.5 436	70	G13	0.300	2.1	3,500	FG-1P FG-1P	25	601493
20形	FL20SBL	0611-6080	○ 1,690	20	32.5 580	127	G13	0.360	3.2	5,000	FG-1P FG-1P	25	601509
30形	FL30SBL	0611-1925	○ 2,180	30	32.5 630	135	G13	0.610	5.0	5,000	FG-1P FG-1P	25	601516
40形	FL40SBL	0611-2273	○ 3,290	40	32.5 1,198	255	G13	0.420	8.0	7,500	FG-4P	25	601523

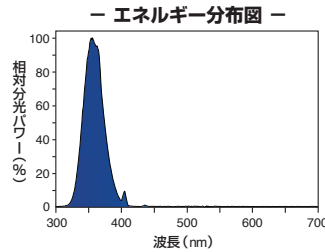
ブラックライトブルー蛍光灯（BL-B）



ブラックライトブルー蛍光灯は、可視光域の光を透過しない特殊ガラスを使用して、近紫外光のみを有効に放射するよう設計された蛍光灯です。

■ 用途

- 鉱物の鑑定、食品の鮮度鑑定、狂犬病などのげっ歯動物による汚染の鑑定
- 化合物判定、犯罪の分析、細菌の鑑定
- 劇場や看板、壁面のディスプレイ照明
- ジアソ感光紙、青図感光紙などの焼付用



大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)(税別)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	紫外放射出力(W)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタータ	梱包単位(本)	JANコード
直管スタータ形													
20形	FL20SBL-B	0611-6105	■ 7,080	20	32.5 580	150	G13	0.360	3.3	4,000	FG-1F	10	608386
40形	FL40SBL-B	0611-2322	■ 13,480	40	32.5 1,198	305	G13	0.420	7.4	5,000	FG-4P	10	606894

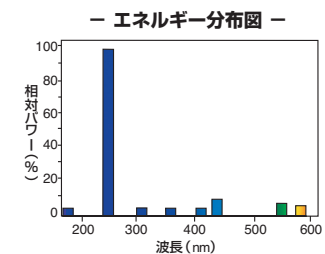
殺菌ランプ（GL）



ホタルクスの殺菌ランプは、特殊紫外放射透過ガラスを使用し、殺菌効果の極大点に近い253.7nmの紫外放射を多量に放射するように設計されています。

■ 用途

- (1) 空気の殺菌
学校、病院、劇場など、人の多く集まる場所での空気伝染を防ぐことができます。また、換気ダクト内に取り付けると、滅菌した空気を送ることができます。
- (2) 液体の殺菌
飲料水、製氷水、清涼飲料水の殺菌。
- (3) 食品の殺菌
食品の表面を殺菌し、外部の雑菌による汚染防止。



大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)(税別)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	殺菌放射出力(W)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタータ	梱包単位(本)	JANコード
直管スタータ形													
4形	GL4	0611-9106	■ 3,890	4	15.5 134.5	15	G5	0.162	0.8	6,000	FG-2F	25	607297
6形	GL6	0611-9105	○ 3,890	6	15.5 210.5	20	G5	0.147	1.6	6,000	FG-2F	25	607303
8形	GL-8	0611-9107	■ 3,890	8	15.5 287	27	G5	0.170	2.5	6,000	FG-2F	25	607310
10形	GL-10	0611-9102	○ 4,730	10	25.5 330	58	G13	0.230	2.7	6,000	FG-1F	10	607327
15形	GL-15	0611-9103	○ 5,920	15	25.5 436	75	G13	0.300	4.6	8,000	FG-1F	10	607334
20形	GL-20	0611-9108	■ 6,760	20	32.5 580	131	G13	0.360	7.5	8,000	FG-1F	10	607341
30形	GL-30	0611-9109	■ 8,750	30	25.5 ※893	146	G13	0.355	13.4	8,000	FG-4P	10	607358

● P.22-P.24 に記載のご注意を必ずお読みください。

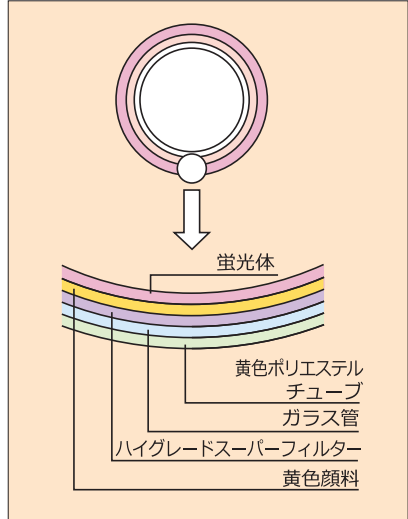
※ GL-30 は特殊サイズです。

純黄色蛍光灯 ＜半導体工業用＞（Y-F/LSI）

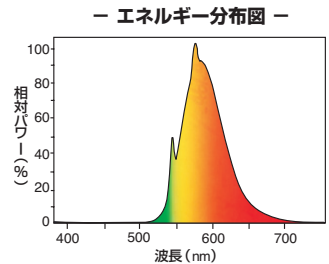


■ 製品の構造

高信頼形 LSI 用純黄色蛍光灯の断面図



半導体工業におけるウエハーへのパターン焼付には、フォトレジストを使用します。このパターン焼付作業室の照明光は、500nm 以下の波長成分の無いものが要求されております。純黄色蛍光灯は、このような用途に最適な蛍光灯で、ガラス内面に 500nm 以下の波長成分をほぼ完全にカットする黄色フィルタ層を設け、その上に蛍光体を塗布した構造となっています。また、LSI、VLSI などの集積度の高いより微細なパターン焼付に際しては、500nm 以下の波長成分のより完全でより確実なカットが要望されています。半導体パターン焼付作業はクリーンルーム内で実施されていますが、ランプが破損するというアクシデントに際してもクリーンルーム内に飛散しない飛散防止形が要望されています。



大きさの区分	品名	商品コード	希望小売価格(円)(税別)	定格ランプ電力(W)	寸法(mm) 管径 管長	質量(g)	口金	ランプ電流(A)	全光束(lm)	定格平均寿命(時間)	適合グロースタータ	梱包単位(本)	JANコード
Hf蛍光灯													
Hf32形	FHF32Y-F/LSI	0611-7655	△ 10,150	32(定格) 45(高出力)	25.5 1,198	183	G13	0.255 0.425	1,720 2,300	10,000	—	25	616589

※紫外放射カットタイプ

電子スタータ（点灯管）（FE）



スタータは、ランプの寿命に影響を与えますので、ランプに適した品種をご使用ください。

■ 電子スタータ

電子スタータは、蛍光灯の電極を予熱する電子回路と安定した高圧パルスをタイミングよく発生する電子回路を内蔵しています。

- 電子回路の働きで 1 回の作動ですぐに点灯します。
- バイメタルを使用していないので、電極の劣化が少なく、従来のグロースタータと比べ 10 倍の長寿命です。

品名	商品コード	希望小売価格(円)(税別)	寸法(mm) 最大径部 長さ	質量(g)	口金	使用電圧(V)	動作回数(回)	平均点灯所要時間(秒)	適合する主な蛍光灯の種類	梱包単位(個)	JANコード
電子スタータ											
FE-1E	0691-1040	◎ 870	16.8 40.0	8	E17	100	60,000以上	1.2	FL10、FL15、FL20S(S)、FL30(S)、FCL20(18)、FCL30(28)、GL-15	10	611645
FE-4P	0691-1042	◎ 1,040	21.3 38.8	8	P21	200	60,000以上	0.6	FL40S(S/37)、FL35S(S)、FCL40(38)	10	611669

● P.25 のご注意を必ずお読みください。

安全にご使用いただくために

ご使用前に、「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

このページでは、お使いになる方や他の方への危害や財産への被害を未然に防ぎ、安全に正しくご使用いただくために必ずお守りいただきたい事柄をご説明しています。なお、取り扱い、ご使用にあたっては、このカタログや商品個装、取扱説明書などに書かれているご注意をよくお読みの上、正しくご使用ください。

取り扱いを誤ったときに生じる危害の程度を、次の記号で区分し、解説しています。

- ⚠ 警告** 誤った取り扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
- ⚠ 注意** 誤った取り扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

お守りいただきたい事柄を、次の記号とともに解説しています。

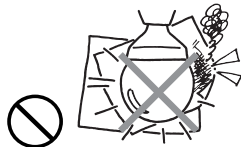
- ⚠** 充分に注意して扱ってください。
- ⚠ UV-C** ランプを直接眼で見たり、皮膚に光をあてたりしないでください。
- ⊘** 絶対に行わないでください。
- !** 必ず指示に従い、行ってください。
- 🔌** 必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

蛍光灯ランプ・殺菌ランプ

安全上の注意

⚠ 警告

紙や布でおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因となります。



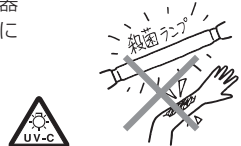
殺菌ランプは、点灯中は絶対に直接肉眼で見ないでください。また、反射光も眼に入らないようにしてください。眼の痛みや視力障害の原因となります。

⇒専用器具で必ずご使用ください。専用器具は、人のいる場所から充分離れた位置に取り付け、ランプの点灯を確認するときは専用の保護めがねをかけてください。



殺菌ランプは、紫外放射（殺菌線）を皮膚に直接または間接的にあてないでください。皮膚の炎症を起こす原因となります。

⇒専用器具で必ずご使用ください。専用器具は、人のいる場所から充分離れた位置に取り付けてください。



取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。



蛍光灯ランプ・殺菌ランプ

安全上の注意

⚠ 注意

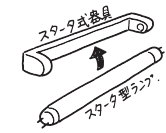
環形蛍光灯ランプやコンパクト形蛍光灯ランプを器具に取り付けるときは、ランプホルダーでランプを強くはじかないでください。破損した場合、ガラスの破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。



器具の引きひもを強くはじいたり、ランプにからませないでください。破損した場合、ガラスの破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。



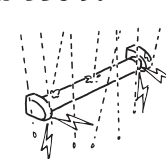
直管蛍光灯ランプや殺菌ランプの、スタータ形ランプは、スタータ式器具でご使用ください。ラビッドスタート式器具で使用する、不点灯、短寿命、異常放電、チラツキ、過熱の原因となることがあります。



省電力形ラビッドスタート形蛍光灯ランプ (FLR40S/M/36) は、ラビッドスタート式器具でご使用ください。スタータ式器具で使用する、不点灯、短寿命、異常放電、チラツキ、過熱の原因となることがあります。



防水形の器具に使用するとき、器具に適合した管径のランプをご使用ください。防水効果がなくなり、漏電の原因となることがあります。



省電力形ラビッドスタート形ランプ (FLR40S/M/36) は、透光性カバー付きのような熱的余裕の少ない器具や電源電圧が過電圧になりやすいところでは使用しないでください。器具の過熱の原因となることがあります。

⇒省電力設計以外のランプをご使用ください。



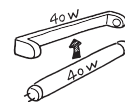
ランプはガラス製品ですから、落したり、ものをぶつけたり、荷重をかけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。特に器具清掃のときにはご注意ください。破損したとき、ケガの原因となることがあります。



ガソリン、可燃性スプレー、有機溶剤、粉塵など、引火する危険のあるもののそばでは、防爆構造の器具でご使用ください。一般器具で使用する、火災や爆発の原因となることがあります。



適合した器具、ソケット、安定器、グロースタータなどで指定されたワット数のランプを必ずご使用ください。不点灯、短寿命、異常放電、チラツキ、過熱、発煙の原因となることがあります。特に殺菌ランプ GL-30 には、グロースタータ FG-4P をご使用ください。



点灯中や消灯直後は、ランプが熱いので手や肌などを触れないでください。やけどの原因となることがあります。

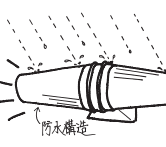
⇒交換や清掃は、充分冷えてから行ってください。



使用済みのランプは、割らずに廃棄してください。ランプを割るとガラスの破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。



雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところでは、防水構造の器具でご使用ください。一般器具で使用する、破損の原因となることがあります。



ランプはソケット及びランプホルダーに確実に取り付けてください。ランプの落下、接触不良による過熱、発煙の原因となることがあります。

⇒ソケットのガタや間隔を充分に確かめてください。特に、電球形蛍光灯ランプは、ランプの大きさや重さを充分考慮してください。



酸など腐食性の雰囲気では、耐食構造の器具でご使用ください。



振動や衝撃のあるところでは、耐振構造の器具でご使用ください。



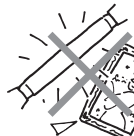
塗料などを塗らないでください。ランプが過熱し、破損の原因となることがあります。



粉塵の多いところでは、防塵構造の器具でご使用ください。



退色をさせたいときには、使用しないでください。紫外放射（殺菌ランプでは殺菌線）により、被照射物が退色・劣化する原因となることがあります。



殺菌ランプは、植物のそばでは使用しないでください。植物育成障害の原因となることがあります。



環形蛍光灯ランプの口金は多少動くように作ってありますが、無理に回さないでください。破損の原因となることがあります。



蛍光ランプ・殺菌ランプ

ご使用上の注意

- 省電力形直管蛍光ランプ（FL40SS/37,FLR40S/M/36）は、非常用照明器具や誘導灯には、使用しないでください。
低温時や非常用電源に切り替わったときに点灯しないことがあります。
⇒省電力設計以外のランプを必ずご使用ください。
- 残光形蛍光ランプ「ホタルック」は、法令などに定められている非常灯・誘導灯の代わりに使用できません。
⇒一般器具に組み込むランプとしてご使用ください。非常灯、誘導灯にもお使いいただけますが、省電力設計以外のランプを必ずご使用ください。
- 使用温度範囲は下記の範囲でご使用ください。始動が悪くなる原因となることがあります。
直管蛍光ランプ FL40SS/37 ： 5 ～ 40℃
 FLR40S/M/36 ： 10 ～ 40℃
- 省電力形直管蛍光ランプ（FL40SS/37,FLR40S/M/36）を、電子安定器（インバータ）や調光回路式安定器で使用すると、始動が悪くなる原因となることがあります。⇒省電力設計以外のランプをご使用ください。
- 点滅を繰り返すなど正常に点灯しないときは、直ちに電源を切ってランプを交換してください。器具の過熱の原因となることがあります。
⇒交換のときは、同時にグロースタータも調べてください。
- 器具に指定された電圧でご使用ください。短寿命や不点灯の原因となることがあります。
- 点滅を頻繁に繰り返す場所では、ランプ寿命が短くなりますので不向きです。
- 殺菌ランプを使用するとき、器具を構成する部品は、耐候性を考慮した設計にしてください。劣化の原因となることがあります。
- 調光器具をご使用になるときは、器具に指定されたランプをご使用ください。不点灯、チラツキ、短寿命の原因となることがあります。
- 殺虫剤の噴霧は、さけてください。部品が変色、劣化したり、殺菌ランプの殺菌効果が低下する原因となることがあります。
- 殺菌ランプを使用するとき、水中での使用はランプ温度が低くなり、短寿命となりますので、ご注意ください。
- 殺菌ランプおよび反射板などは、常にきれいに保ってください。殺菌効果が低下します。
- 初めて点灯したとき、電極付近が黒くなることがありますが、しばらく点灯しておくと消えます。
- 周囲温度が低いときに、点灯直後ちらついたり、明るくなるまでに時間がかかることがありますが、異常ではありません。
- ランプに直接冷風があたると、冷風のあたる部分に水銀が凝集しますが、特性的には問題ありません。
- H f 蛍光ランプ（FHF32）は、「H f ランプ専用」の表示のある器具で、必ずご使用ください。
一般器具では、不点灯、異常放電、短寿命、チラツキなどがおこることがあり、使用できません。
- 定格寿命を経過した蛍光ランプは交換をおすすめします。
樹脂が劣化して稀に破損、落下の原因となることがあります。定格寿命を経過すると、外観の劣化が著しく変色したり、ちらついたりします。

グロースタータ（点灯管）


安全上の注意 ⚠ 警 告

取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。
感電の原因となります。



安全上の注意 ⚠ 注 意

使用済みのグロースタータは、割らずに廃棄してください。グロースタータを割るとガラスの破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。



グロースタータを白熱ランプやハロゲンランプの回路に取り付けしないでください。ガラスが破損し、ケガの原因となることがあります。



ご使用上の注意

- 蛍光ランプやソケットに適合したものをご使用ください。短寿命や不点灯の原因となることがあります。
- グロースタータはソケットに確実に取り付けてください。取り付けが不完全ですと、ランプが点灯しないことがあります。
- グロースタータが古くなると、蛍光ランプの点灯が遅くなったり、点滅を繰り返すことがあります。直ちに電源を切ってグロースタータを交換してください。蛍光ランプの短寿命、不点灯の原因となることがあります。
⇒交換のときは、同時に蛍光ランプも調べてください。

器具設計上のご注意

- E形口金（ねじ込み式）のグロースタータを使用する器具には、必ず雑音防止用コンデンサを並列に取り付けてください。
雑音が発生したり、始動が悪くなる原因となることがあります。
- 樹脂ケース付きのグロースタータは、周囲温度が65℃を超える場所や、殺菌ランプなどの紫外線光源から直接照射を受ける場所はさけてください。熱や紫外線によって樹脂ケースが劣化する原因となることがあります。

安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために

INDEX

品名	商品コード	在庫区分	希望小売価格 (円/税別)	梱包単位	JANコード	頁
FCL						
FCL20EX-D/18-X	0612-1183	◎	2,200	10	613298	13
FCL20EX-L/18-X	0612-1185	◎	2,200	10	613311	13
FCL20EX-N/18-X	0612-1184	◎	2,200	10	613304	13
FCL30.30EDF-SHG-A2	0612-9851	○	オープン価格	10PAK	403189	10
FCL30.30ELR-SHG-A2	0612-9853	○	オープン価格	5PAK	403202	10
FCL30.30ENM-SHG-A2	0612-9852	○	オープン価格	5PAK	403196	10
FCL30.32EDF-SHG-A2	0612-9855	○	オープン価格	10PAK	403219	10
FCL30.32ELR-SHG-A2	0612-9857	○	オープン価格	10PAK	403233	10
FCL30.32ENM-SHG-A2	0612-9856	○	オープン価格	10PAK	403226	10
FCL30.32EX-D-XL2	0612-9858	◎	オープン価格	10PAK	403318	13
FCL30.40EDF-SHG-A2	0612-9859	○	オープン価格	5PAK	403240	10
FCL30.40ELR-SHG-A2	0612-9861	○	オープン価格	5PAK	403264	10
FCL30.40ENM-SHG-A2	0612-9860	○	オープン価格	5PAK	403257	10
FCL30.40EX-D-XL2	0612-9862	◎	オープン価格	5PAK	403325	13
FCL30EDF/28-SHG-A2	0612-2900	◎	オープン価格	20	403004	10
FCL30ELR/28-SHG-A2	0612-2902	◎	オープン価格	20	403028	10
FCL30ENM/28-SHG-A2	0612-2901	◎	オープン価格	20	403011	10
FCL30EX-D/28-XL2	0612-2903	◎	オープン価格	20	403035	13
FCL30EX-D-XL2-2P	0612-9854	◎	オープン価格	10PAK	403301	13
FCL30EX-L/28-XL2	0612-2905	◎	オープン価格	20	403059	13
FCL30EX-N/28-XL2	0612-2904	◎	オープン価格	20	403042	13
FCL32.40EDF-SHG-A2	0612-9863	○	オープン価格	5PAK	403271	10
FCL32.40ELR-SHG-A2	0612-9865	○	オープン価格	5PAK	403295	10
FCL32.40ENM-SHG-A2	0612-9864	○	オープン価格	5PAK	403288	10
FCL32.40EX-D-XL2	0612-9866	◎	オープン価格	5PAK	403332	13
FCL32EDF/30-SHG-A2	0612-4902	◎	オープン価格	10	403066	10
FCL32ELR/30-SHG-A2	0612-4904	◎	オープン価格	10	403080	10
FCL32ENM/30-SHG-A2	0612-4903	◎	オープン価格	10	403073	10
FCL32EX-D/30-XL2	0612-4905	◎	オープン価格	10	403097	13
FCL32EX-L/30-XL2	0612-4907	◎	オープン価格	10	403110	13
FCL32EX-N/30-XL2	0612-4906	◎	オープン価格	10	403103	13
FCL40EDF/38-SHG-A2	0612-5081	◎	オープン価格	5	403127	10
FCL40ELR/38-SHG-A2	0612-5083	◎	オープン価格	5	403141	10
FCL40ENM/38-SHG-A2	0612-5082	◎	オープン価格	5	403134	10
FCL40EX-D/38-XL2	0612-5084	◎	オープン価格	5	403158	13
FCL40EX-L/38-XL2	0612-5086	◎	オープン価格	5	403172	13
FCL40EX-N/38-XL2	0612-5085	◎	オープン価格	5	403165	13
FE						
FE-1E	0691-1040	◎	870	10	611645	21
FE-4P	0691-1042	◎	1,040	10	611669	21
FHC						
FHC114ED-LE2	0612-4760	■	オープン価格	5PAK	403400	9
FHC114ED-LE-SHG2	0612-4761	○	オープン価格	5PAK	403578	8
FHC114EL-LE-SHG2	0612-4763	■	オープン価格	5PAK	403592	8
FHC114EN-LE-SHG2	0612-4762	■	オープン価格	5PAK	403585	8
FHC144ED-LE-SHG2	0612-4765	○	オープン価格	5PAK	403608	8
FHC144EL-LE-SHG2	0612-4766	■	オープン価格	5PAK	403615	8
FHC20ED-LE2	0612-3534	○	オープン価格	5	403349	9
FHC20ED-LE-SHG2	0612-3536	○	オープン価格	5	403417	8
FHC20EL-LE-SHG2	0612-3538	○	オープン価格	5	403431	8
FHC20EN-LE2	0612-3535	○	オープン価格	5	403356	9
FHC20EN-LE-SHG2	0612-3537	○	オープン価格	5	403424	8

品名	商品コード	在庫区分	希望小売価格 (円/税別)	梱包単位	JANコード	頁
FHC27ED-LE2	0612-3826	○	オープン価格	5	403363	9
FHC27ED-LE-SHG2	0612-3827	○	オープン価格	5	403448	8
FHC27EL-LE-SHG2	0612-3829	○	オープン価格	5	403462	8
FHC27EN-LE-SHG2	0612-3828	○	オープン価格	5	403455	8
FHC34ED-LE2	0612-4119	○	オープン価格	5	403370	9
FHC34ED-LE-SHG2	0612-4120	○	オープン価格	5	403479	8
FHC34EL-LE-SHG2	0612-4122	○	オープン価格	5	403493	8
FHC34EN-LE-SHG2	0612-4121	○	オープン価格	5	403486	8
FHC41ED-LE2	0612-4401	○	オープン価格	5	403387	9
FHC41ED-LE-SHG2	0612-4402	○	オープン価格	5	403509	8
FHC41EL-LE-SHG2	0612-4404	○	オープン価格	5	403523	8
FHC41EN-LE-SHG2	0612-4403	○	オープン価格	5	403516	8
FHC66ED-LE-SHG2	0612-4753	○	オープン価格	5PAK	403530	8
FHC86ED-LE2	0612-4755	■	オープン価格	5PAK	403394	9
FHC86ED-LE-SHG2	0612-4756	○	オープン価格	5PAK	403547	8
FHC86EL-LE-SHG2	0612-4758	■	オープン価格	5PAK	403561	8
FHC86EN-LE-SHG2	0612-4757	■	オープン価格	5PAK	403554	8
FHF						
FHF16EX-N-X	0611-7812	△	2,350	25	616749	12
FHF24SED-SHG2	0611-4062	○	3,010	10	400317	14
FHF24SEN-SHG2	0611-4063	○	3,010	10	400324	14
FHF32EX-D-HX2	0611-4060	◎	3,660	25	400331	11
FHF32EX-D-HX2-2P	0611-6705	○	7,320	10PAK	400492	11
FHF32EX-D-HX2-10P	0611-6707	△	36,600	1PAK	400522	11
FHF32EX-D-HX-S	0611-7937	△	3,660	25	617661	11
FHF32EX-L-HX-S	0611-7914	△	3,660	25	617739	12
FHF32EX-N.P/NU ノーマル	0611-7715	△	6,310	50	-	15
FHF32EX-N-HG.P ｶﾞﾗ	0611-7665	△	5,460	25	-	15
FHF32EX-N-HX2	0611-4061	◎	3,660	25	400348	12
FHF32EX-N-HX2-2P	0611-6706	○	7,320	10PAK	400508	12
FHF32EX-N-HX2-10P	0611-6708	△	36,600	1PAK	400515	12
FHF32EX-N-HX-S	0611-7921	◎	3,660	25	617654	12
FHF32EX-W-HX-S	0611-7949	△	3,660	25	617678	13
FHF32EX-WW-HX-S	0611-7950	■	3,660	25	617685	13
FHF32Y-F/LSI	0611-7655	△	10,150	25	616589	21
FL						
FL10BL	0611-1414	○	1,650	25	601486	19
FL10D	0611-1401	◎	970	25	600304	17
FL10EDF-SHG2	0611-4333	■	1,450	10	400041	14
FL10EX-D-X2	0611-4330	◎	1,120	10	400010	11
FL10EX-L-X2	0611-4332	◎	1,120	10	400034	12
FL10EX-N-X2	0611-4331	◎	1,120	10	400027	12
FL10N	0611-1479	◎	1,130	25	602643	16
FL10N-SDL	0611-1521	■	1,270	25	606986	18
FL10W	0611-1402	◎	970	25	600311	17
FL15BL	0611-1629	○	1,650	25	601493	19
FL15D	0611-1616	◎	970	25	600342	17
FL15EDF-SHG2	0611-7186	■	1,570	10	400089	14
FL15EX-D-X2	0611-7183	◎	1,210	10	400058	11
FL15EX-L-X2	0611-7185	◎	1,210	10	400072	12
FL15EX-N-X2	0611-7184	◎	1,210	10	400065	12
FL15N	0611-2505	◎	1,130	25	602650	16
FL15N-SDL	0611-2574	■	1,270	25	606993	18

品名	商品コード	在庫区分	希望小売価格 (円/税別)	梱包単位	JANコード	頁
FL15W	0611-1617	◎	970	25	600359	17
FL20EDF-SHG-A2-2P	0611-6709	○	オープン価格	20PAK	400355	10
FL20ELR-SHG-A2-2P	0611-6711	○	オープン価格	20PAK	400379	10
FL20ENM-SHG-A2-2P	0611-6710	○	オープン価格	20PAK	400362	10
FL20EX-D-XL2-2P	0611-6712	○	オープン価格	20PAK	400386	11
FL20SBL	0611-6080	○	1,690	25	601509	19
FL20SBL-B	0611-6105	■	7,080	10	608386	20
FL20SD	0611-1721	◎	オープン価格	25	600380	17
FL20SEX-D-HG2	0611-5556	◎	1,480	25	400096	11
FL20SEX-N-HG2	0611-5557	◎	1,480	25	400102	12
FL20SKD.25	0611-5543	■	1,340	25	618460	19
FL20SN-SDL	0611-2801	■	1,580	25	607006	18
FL20SSD/18	0611-1774	◎	オープン価格	25	600434	17
FL20SSEDF/18-SHG-A2.10	0611-5562	◎	オープン価格	10	400140	10
FL20SSEX-D/18-X2	0611-5558	◎	1,480	25	400119	11
FL20SSEX-L/18-X2	0611-5560	◎	1,480	25	400133	12
FL20SSEX-N/18-X2	0611-5559	◎	1,480	25	400126	12
FL20SSN/18	0611-2615	◎	1,000	25	602667	16
FL20SSW/18	0611-1775	◎	オープン価格	25	600458	17
FL20SW	0611-1722	◎	オープン価格	25	600397	17
FL20SW ｶﾞﾗ	0611-1843	△	オープン価格	25	-	15
FL30SBL	0611-1925	○	2,180	25	601516	19
FL30SD	0611-1923	◎	1,350	25	600502	17
FL30SEX-D-HG2	0611-9444	◎	2,610	25	400157	11
FL30SEX-N-HG2	0611-9445	◎	2,610	25	400164	12
FL30SKD.25	0611-9439	◎	1,480	25	618477	19
FL30SN	0611-1944	■	1,530	25	602674	16
FL30SW	0611-1924	◎	1,350	25	600519	17
FL32SD.25	0611-9372	◎	1,400	25	618521	17
FL32SEX-D-HG2	0611-4058	◎	2,740	25	400171	11
FL32SEX-N-HG2	0611-4059	◎	2,740	25	400188	12
FL32SKD.25	0611-9374	◎	1,540	25	618484	19
FL32SN	0611-6278	■	1,580	25	602681	16
FL32SN-SDL.25	0611-9376	○	2,050	25	618507	18
FL32SPO	0611-6303	◎	6,110	25	603619	18
FL32SVI	0611-6304	◎	6,900	25	603640	18
FL32SW.25	0611-9377	◎	1,400	25	618514	17
FL40SBL	0611-2273	○	3,290	25	601523	19
FL40SBL-B	0611-2322	■	13,480	10	606894	20
FL40SD	0611-2259	◎	オープン価格	25	600557	17
FL40SEX-D-HG2	0611-5378	◎	3,400	25	400195	11
FL40SEX-N-HG2	0611-5379	◎	3,400	25	400201	12
FL40SKD.25	0611-5360	◎	1,820	25	618538	19
FL40SN	0611-2358	■	1,720	25	602704	16
FL40SN-SDL	0611-2459	○	2,730	25	607020	18
FL40SPO	0611-2384	◎	6,900	25	603626	18
FL40SSD/37	0611-2285	◎	オープン価格	25	600601	17
FL40SSEX-D/37-SHG2.10	0611-5384	◎	3,930	10	400249	14
FL40SSEX-D/37-X2	0611-5380	◎	3,400	25	400218	11
FL40SSEX-D/37-X2-2P	0611-6701	○	6,800	10PAK	400393	11
FL40SSEX-D/37-X2-4P	0611-6697	○	13,600	6PAK	400416	11
FL40SSEX-L/37-X2	0611-5382	◎	3,400	25	400232	12
FL40SSEX-N/37-X2	0611-5381	◎	3,400	25	400225	12

INDEX

品 名	商品コード	在庫 区分	希望小売価格 (円/税別)	梱包 単位	JAN コード	頁
FL40SSEX-N/37-X2-2P	0611-6702	○	6,800	10PAK	400409	12
FL40SSEX-N/37-X2-4P	0611-6698	■	13,600	6PAK	400423	12
FL40SSN/37	0611-2357	◎	1,720	25	602698	16
FL40SSW/37	0611-2286	◎	オープン価格	25	600618	17
FL40SVI	0611-2385	◎	7,490	25	603657	18
FL40SW	0611-2260	◎	オープン価格	25	600564	17
FL6BL	0611-1214	△	1,510	25	601479	19
FL6D	0611-1201	◎	1,130	25	601158	17
FL6W	0611-1202	◎	1,130	25	601165	17
FL8BL	0611-1306	△	1,510	25	616459	19
FL8D	0611-1301	◎	1,130	25	601172	17
FL8W	0611-1302	◎	1,130	25	601189	17
FLR						
FLR40SD/M	0611-3285	◎	オープン価格	25	600670	17
FLR40SD/M/36	0611-3322	◎	1,650	25	600700	17
FLR40SEX-D/M/36-HG2	0611-3922	◎	3,660	25	400294	11
FLR40SEX-D/M/36-HG2-2P	0611-6703	○	7,320	10PAK	400454	11
FLR40SEX-D/M/36-HG2-4P	0611-6699	○	14,640	6PAK	400478	11
FLR40SEX-D/M-HG2	0611-3917	◎	3,660	25	400256	11
FLR40SEX-D/M-HG2-10P	0611-6695	△	36,600	1PAK	400430	11
FLR40SEX-D/M-SHG2.10	0611-3921	◎	4,200	10	400287	14
FLR40SEX-L/M-HG2	0611-3919	○	3,660	25	400270	12
FLR40SEX-N/M.P/NU	0611-3498	△	5,780	25	615643	15
FLR40SEX-N/M/36-HG2	0611-3923	◎	3,660	25	400300	12
FLR40SEX-N/M/36-HG2-2P	0611-6704	○	7,320	10PAK	400461	12
FLR40SEX-N/M/36-HG2-4P	0611-6700	■	14,640	6PAK	400485	12
FLR40SEX-N/M-HG2	0611-3918	◎	3,660	25	400263	12
FLR40SEX-N/M-HG2-10P	0611-6696	△	36,600	1PAK	400447	12
FLR40SEX-W/M/36-HG	0611-3484	■	3,660	25	616695	13
FLR40SN/M	0611-3356	◎	1,920	25	602735	16
FLR40SN/M/36	0611-3357	◎	1,920	25	602742	16
FLR40SN/M/36 ｶﾞﾗ	0611-3341	△	3,900	25	616725	15
FLR40SW/M	0611-3286	◎	オープン価格	25	600687	17
FLR40SW/M/36	0611-3312	◎	1,650	25	600717	17
FLR40SW/M/36 ｶﾞﾗ	0611-3355	△	2,930	25	-	15
FLR40SW/M-10P	0611-6592	○	オープン価格	1PAK	610372	17
FLR40SW/M ｶﾞﾗ	0611-3320	○	2,930	25	609086	15
GL						
GL-10	0611-9102	○	4,730	10	607327	20
GL-15	0611-9103	○	5,920	10	607334	20
GL-20	0611-9108	■	6,760	10	607341	20
GL-30	0611-9109	■	8,750	10	607358	20
GL4	0611-9106	■	3,890	25	607297	20
GL6	0611-9105	○	3,890	25	607303	20
GL-8	0611-9107	■	3,890	25	607310	20