Panasonic

# ランプカタログ

（蛍光灯・電球）

2025

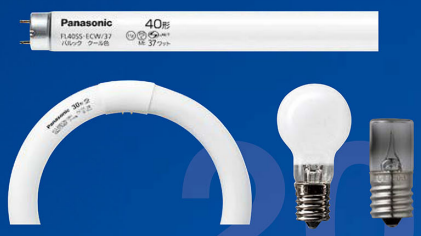
2025.4

# パナソニックは
# 蛍光ランプ（一般照明用・特殊用）、
# 電球、点灯管の生産を
# 2027年9月までにすべて終了いたします。

## ツイン蛍光ランプ

**2026年 9月末**
**生産終了**

## 直管・丸形蛍光ランプなど




**2027年 9月末**
**生産終了**

※ ツイン蛍光ランプ・電球の一部の品番は、
2025年9月末に生産終了いたします。
※ 品番によっては記載期日より前倒しで終了
する場合があります。

蛍光ランプをお使いのお客様には、LEDに取り替える際、
照明器具には耐用年限があるため、
「器具まるごと交換」を推奨しています。※1

※1 蛍光ランプを設置して使用する照明器具を長年使用し続けると、ソケットや内部の電子部品が劣化し、
発煙・発火などのリスクにつながる場合があります。

※ 右の画像はイメージです。点灯中の交換は絶対におやめください。
シーリングライトのパネルには直接触れないでください。

# 商品別索引

## 蛍光灯 6

### 蛍光灯

パルック プレミア20000蛍光灯 -- 10
パルック プレミア蛍光灯 -- 12
パルック蛍光灯 -- 15
パルックe-Day蛍光灯 -- 18
ツインパルック プレミア蛍光灯 -- 19
スリムパルック プレミア蛍光灯 -- 20
スリムパルック蛍光灯 -- 21
G-Hf蛍光灯（GHf器具専用） -- 22
Hf蛍光灯（Hf器具専用） -- 23
飛散防止膜付蛍光灯 -- 24
紫外線吸収膜付蛍光灯 -- 25
捕虫器用蛍光灯 -- 26
殺菌灯 -- 27
ツイン蛍光灯 -- 28
電子点灯管 -- 33
長寿命点灯管 -- 34

## 電球 35

### 一般照明用

シリカ電球 -- 37
クリア電球 -- 37
ボール電球 -- 38
ミニ電球 -- 38
ミニクリプトン電球 -- 39

### 特殊照明用

ミニレフ電球 -- 40
レフ電球（屋内用） -- 40
電照用電球〈みのり〉 -- 41
鶏舎用電球 -- 41
耐振電球 -- 42
道路交通信号機用電球 -- 42


■ 略号の見方

フック …フック包装商品
納期区分　◎…即時納入商品　○…工場在庫商品　△…受注生産商品
※大口のご注文には納期がかかる場合がございます。
POSコード上7桁　P1…4902704　P2…4984824
P4…4549980　P9…4549077

**希望小売価格は税抜表示です。**

本カタログ掲載商品の希望小売価格はメーカー希望小売価格（税抜）です。

パッケージ、ランプマークは変更になることがあります。

各ページ掲載のランプ、パッケージ画像は代表品番のため、
品番によっては異なる場合があります。

# 50音別商品索引


**エ**
Hf蛍光灯（Hf器具専用） -- 23

**ク**
クリア電球 -- 37

**ケ**
鶏舎用電球 -- 41

**サ**
殺菌灯 -- 27

**シ**
G-Hf蛍光灯（GHf器具専用） -- 22
紫外線吸収膜付蛍光灯 -- 25
シリカ電球 -- 37

**ス**
スリムパルック蛍光灯 -- 21
スリムパルック プレミア蛍光灯 -- 20

**タ**
耐振電球 -- 42

**チ**
長寿命点灯管 -- 34

**ツ**
ツイン蛍光灯 -- 28
ツインパルック プレミア蛍光灯 -- 19

**テ**
電子点灯管 -- 33
電照用電球〈みのり〉 -- 41

**ト**
道路交通信号機用電球 -- 42

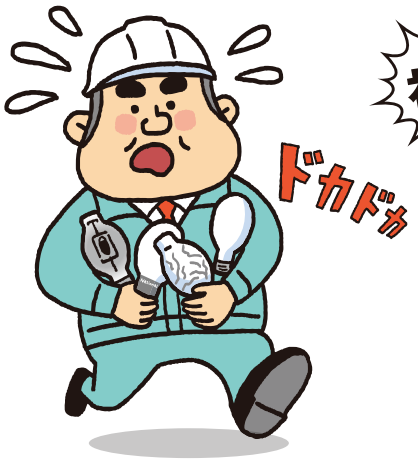
**ハ**
パルックe-Day蛍光灯 -- 18
パルック蛍光灯 -- 15
パルック プレミア20000蛍光灯 -- 10
パルック プレミア蛍光灯 -- 12

**ヒ**
飛散防止膜付蛍光灯 -- 24

**ホ**
ボール電球 -- 38
捕虫器用蛍光灯 -- 26

**ミ**
ミニクリプトン電球 -- 39
ミニ電球 -- 38
ミニレフ電球 -- 40

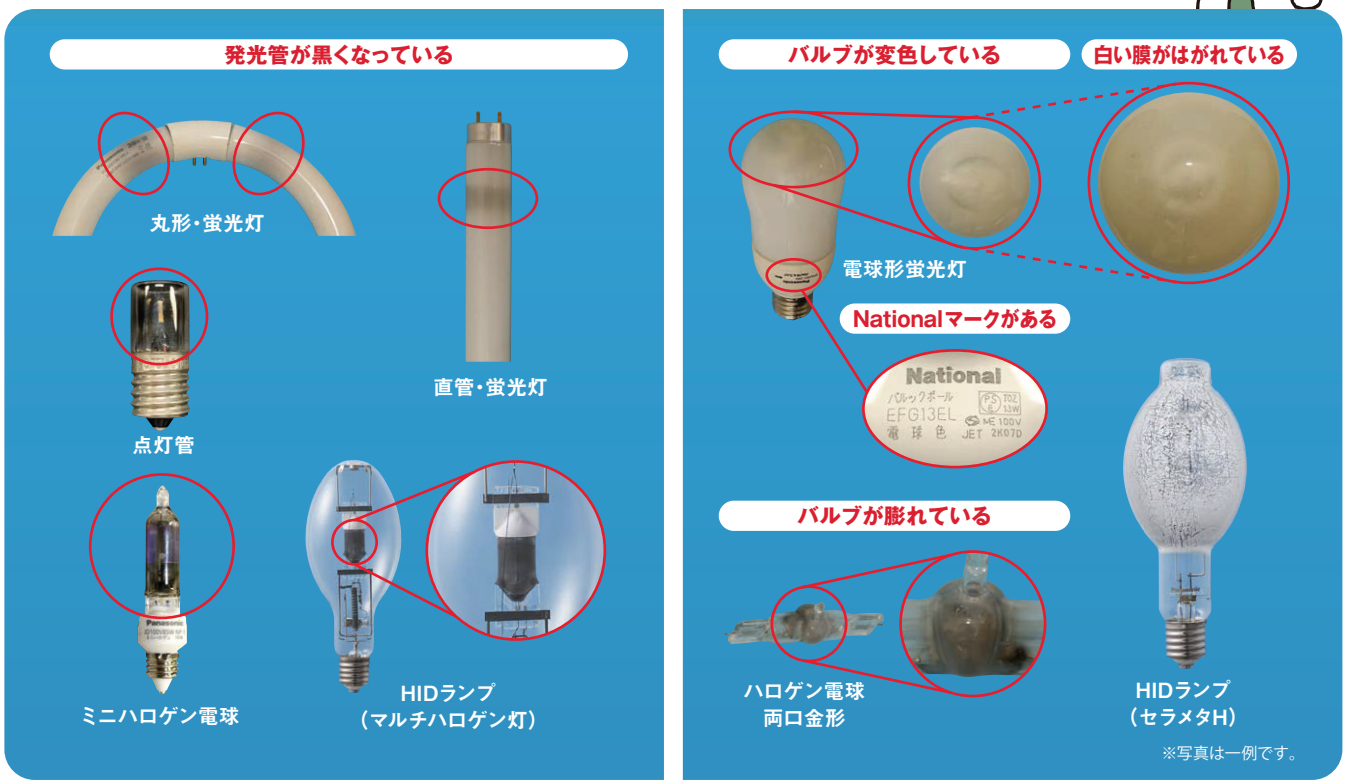
**レ**
レフ電球（屋内用） -- 40




社長！

# このランプ そろそろ LED照明器具に 置き換えないと!!

## こんなランプは要注意！
（定格寿命を超過したランプの例）



暗くなってきた　色味が変わってきた　消えたり点いたりを繰り返す

などの症状が現れた場合も注意が必要です！

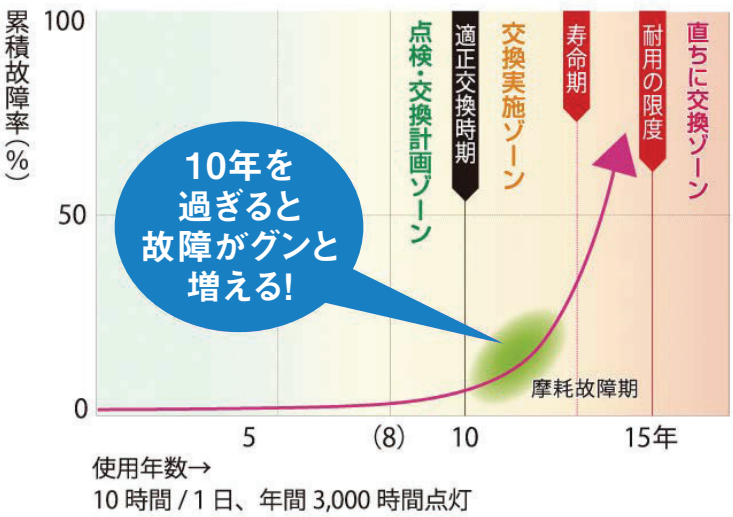
## ランプを安全にご使用いただくために

- 定格寿命時、または、それ以前のランプ交換をお願いします。
- 適合した器具および安定器で指定されたワット数と品種のランプをご使用ください。
- ランプの点灯方向に指定のある場合、あるいは使用器具に制限がある場合は、遵守してください。

# 計画的なLED照明器具への置き換えをお願いします

**（10年を経過した照明器具はランプ交換ではなく、「器具まるごと交換」を推奨しています。）**

**故障率と器具交換時期イメージ**




- 照明器具は外観に影響はなくても、電気回路や配線部品などの電気絶縁物の劣化に伴い、10年を過ぎると故障が急に増えます。
- 15年を過ぎると、危険が伴いますので、照明器具のお取り替えをご検討ください。

※点検を行っても、耐用の限度を超えて使用すると、火災・感電・落下に至る場合があります。

一般社団法人 日本照明工業会
Japan Lighting Manufacturers Association
https://www.jlma.or.jp/
〒110-0016 東京都台東区台東4-11-4 三井住友銀行御徒町ビル8F

照明器具点検のオススメ https://www.jlma.or.jp/led-navi/contents/cont13b_checkAndChange.htm

# ランプ交換だけのLED化にはご注意を

**（一社）日本照明工業会でも注意を呼びかけています。**

## ランプを交換すればずっと使える?
## それ、間違った認識です。

ランプに寿命があるように照明器具にも
耐用年限があります。
器具を交換せずにランプ交換だけで済ますと、
明るさも低下していきます。
照明器具の省エネ率も今と昔では大きく違うので、
ランプと器具を一緒に交換することで
大きな省エネ効果が得られます。
また、10年過ぎると器具の故障率が急に増えていきます。
10年の適正交換時期をしっかり守りましょう。

※（一社）日本照明工業会ホームページより抜粋

LED照明に関するご注意 https://www.jlma.or.jp/anzen/chui/index.htm

# 法規関連

## ●水銀汚染防止法および水俣条約について

水銀に関する水俣条約第5回締約国会議（COP5）が、2023年10月30日から11月3日まで開催され、
一般照明用の蛍光ランプについて、その種類に応じ2027年末までに段階的に製造および輸出入を禁止することが合意されました。（赤枠内）

■法律･条約別 ランプ別 水銀含有基準と廃止期限

| ランプの種類 ＼ 法律・条約 | 電球形蛍光ランプ（回路内蔵） | コンパクト形蛍光ランプ（回路非内蔵） | 直管形蛍光ランプ | 非直管形蛍光ランプ |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 【水銀汚染防止法】<br>廃止期限<br>製造・輸出入禁止時期 | 一般照明用<br>30W以下、水銀含有5mg超<br>2018年1月1日（平成30年） | | 一般照明用<br><3波長形蛍光体><br>60W未満、水銀含有5mg超<br><ハロりん酸塩蛍光体><br>40W以下、水銀含有10mg超<br>2018年1月1日（平成30年） | — |
| 【水俣条約】<br>廃止期限<br>製造・輸出入禁止時期 | 一般照明用<br>30W以下、水銀含有5mg以下<br>2025年末（令和7年末） | 一般照明用<br>30W以下、水銀含有5mg以下<br>2026年末（令和8年末） | 一般照明用<br><ハロりん酸塩蛍光体><br>40W以下、水銀含有10mg以下<br>40W超、水銀含有全て<br>2026年末（令和8年末） | 一般照明用<br><ハロりん酸塩蛍光体><br>全てのW<br>2026年末（令和8年末） |
| | 一般照明用<br>30W超、水銀含有全て<br>2026年末（令和8年末） | | 一般照明用<br><3波長形蛍光体><br>60W未満、水銀含有5mg以下<br>60W以上、水銀含有5mg以下<br>60W以上、水銀含有5mg超<br>2027年末（令和9年末） | 一般照明用<br><3波長形蛍光体><br>全てのW<br>2027年末（令和9年末） |

※廃止期限は製造・輸出入ができなくなる期限で、在庫品の販売および使用は廃止期限後も可能です。

<ご参考>

水銀による環境の汚染の防止に関する法律（環境省）

「水銀に関する水俣条約第5回締約国会議」の結果について（経済産業省）

水銀関連（（一社）日本照明工業会）

### 使用済み水銀使用ランプの分別・回収に係る情報提供について

(一社)日本照明工業会は、水銀に関する水俣条約を踏まえ、既存の使用済み水銀使用ランプの回収スキームにおける水銀回収のための普及啓発活動の一環として、使用済み水銀使用ランプの分別・回収に係る情報を提供いたします。

家庭及び事業者で使用される水銀使用ランプの種類や排出方法は異なりますので、「家庭向け」及び「事業者向け」に分けて紹介します。

**家庭向け水銀使用ランプの分別・回収について**

**家庭向け水銀使用ランプの排出にあたって**

一般家庭で使用される蛍光ランプ等は、微量ですが水銀を含有していますので、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。

**事業者向け水銀使用ランプの分別・回収及び排出について**

**事業者向け水銀使用ランプの排出にあたって**

事業者向け使用済み水銀使用ランプを排出する際は、廃棄物処理法に則り適正に行ってください。
排出時の安全及び処理委託上の注意点の詳細は、右記ホームページをご参照ください。

詳しくはホームページをご覧ください

(一社)日本照明工業会
使用済み水銀使用ランプの
分別・回収に係る情報提供について

**https://www.jlma.or.jp/kankyo/suigin/index.htm**

# 蛍光灯

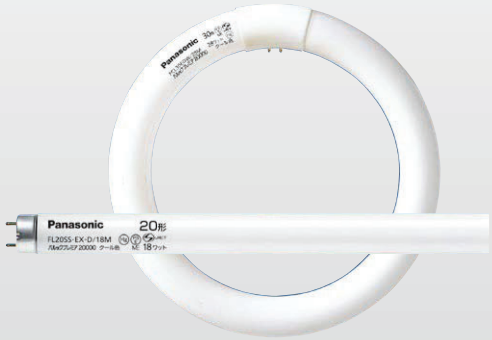
## 蛍光灯


パルック プレミア20000蛍光灯 -- 10
パルック プレミア蛍光灯 ---------- 12
パルック蛍光灯 ---------- 15
パルックe-Day蛍光灯 ---------- 18
ツインパルック プレミア蛍光灯 ----- 19
スリムパルック プレミア蛍光灯 ----- 20
スリムパルック蛍光灯 ---------- 21
G-Hf蛍光灯（GHf器具専用）----- 22
Hf蛍光灯（Hf器具専用）---------- 23
飛散防止膜付蛍光灯 ---------- 24
紫外線吸収膜付蛍光灯 ---------- 25
捕虫器用蛍光灯 ---------- 26
殺菌灯 ---------- 27
ツイン蛍光灯 ---------- 28
電子点灯管 ---------- 33
長寿命点灯管 ---------- 34


※ツイン蛍光灯は2026年9月末日生産終了予定です。
一部生産終了時期が異なる場合がありますので、
詳細は品番別にご確認ください。

※蛍光灯（ツイン蛍光灯を除く）は2027年9月末日生産終了予定です。

※品番によっては記載期日より前倒しで生産終了する場合があります。




### 蛍光灯光色表現の変更について

| 色温度 | 2700K | 3000K | 3500K | 4200K | 5000K | 5200K | 6200K | 6500K | 6700K | 7200K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JIS規格 | 電球色 | | 温白色 | 白色 | 昼白色 | | 昼光色 | | | — |
| 光色 | 電球色（3波長形電球色） | パルック電球色（3波長形電球色） | パルック温白色（3波長形温白色） | パルック白色（3波長形白色） | パルック色（3波長形昼白色） | ナチュラル色（3波長形昼白タイプ） | クール色（3波長形昼光タイプ） | | パルックday色（3波長形昼光色） | クール色（3波長形昼光タイプ） |
| | ↓ 電球色 | | ↓ 温白色 | ↓ 白色 | ↓ ナチュラル色 | | ↓ クール色 | | | |

**希望小売価格は税抜表示です。**本カタログ掲載商品の希望小売価格はメーカー希望小売価格（税抜）です。

**ご使用の際は「安全にご使用いただくために」（44～51 頁）をよくお読みの上、正しくお使いください。**

一般家庭で使用されている蛍光灯は、微量ですが水銀を含有していますので、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、事業者向け使用済み蛍光灯を排出する際は、廃棄物処理法に則り、適正に行ってください。

# 蛍光灯の種類

## 蛍光灯

※光色記号・色温度・平均演色評価数については代表例を掲載しています。

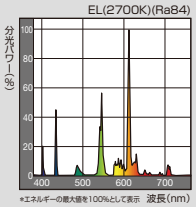
| 種類 | | | 光色記号 | 色温度 | 平均演色評価数 | 代表的商品名 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 高効率高演色形（3波長域発光形） | 電球色 | | EX-L(EL) | 3000K | Ra84 | パルックプレミア20000蛍光灯<br>パルックプレミア蛍光灯<br>パルック蛍光灯<br>パルックe-Day蛍光灯<br>ツインパルックプレミア蛍光灯<br>スリムパルックプレミア蛍光灯<br>スリムパルック蛍光灯<br>G-Hf蛍光灯（G-Hf器具専用）<br>Hf蛍光灯（Hf器具専用）<br>ツイン蛍光灯 |
| | 温白色 | | EX-WW(EWW) | 3500K | Ra84 | |
| | 白色 | | EX-W(EW) | 4200K | Ra84 | |
| | ナチュラル色 | 昼白色 | EX-N(EN) | 5000K | Ra84 | |
| | | 昼白タイプ | ENW | 5200K | Ra84 | |
| | クール色 | 昼光タイプ | EDW | 6200K | Ra84 | |
| | | 昼光色 | EX-D(ED) | 6700K | Ra84 | |
| | | 昼光タイプ | ECW | 7200K | Ra84 | |

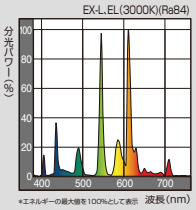
### ■パルック蛍光灯の光色（代表例）（イメージを強調するための写真です。）

**電球色**
**（3波長形電球色）**

色温度2700～3000Kで、
あたたかく、やさしい光色。

**［分光分布］**

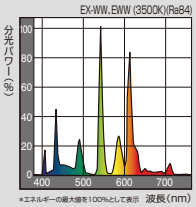



**温白色**
**（3波長形温白色）**

色温度3500Kで、
落ち着いたあかるい光色。

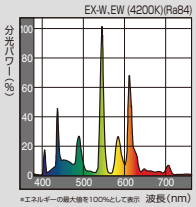
**［分光分布］**




**白色**
**（3波長形白色）**

色温度4200Kで、
やわらかくおだやかな光色。

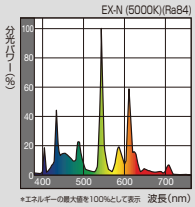
**［分光分布］**

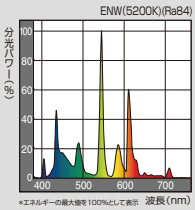



**ナチュラル色**
**（3波長形昼白タイプ）**

色温度5000～5200Kで、
いきいきとした自然な光色。

**［分光分布］**

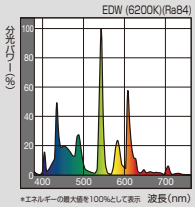


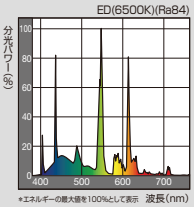



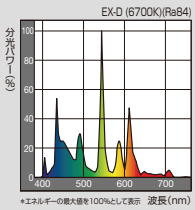

**クール色**
**（3波長形昼光タイプ）**

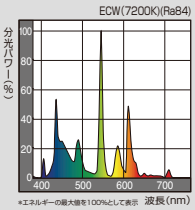
色温度6200～7200Kで、
すがすがしいさわやかな光色。

**［分光分布］**



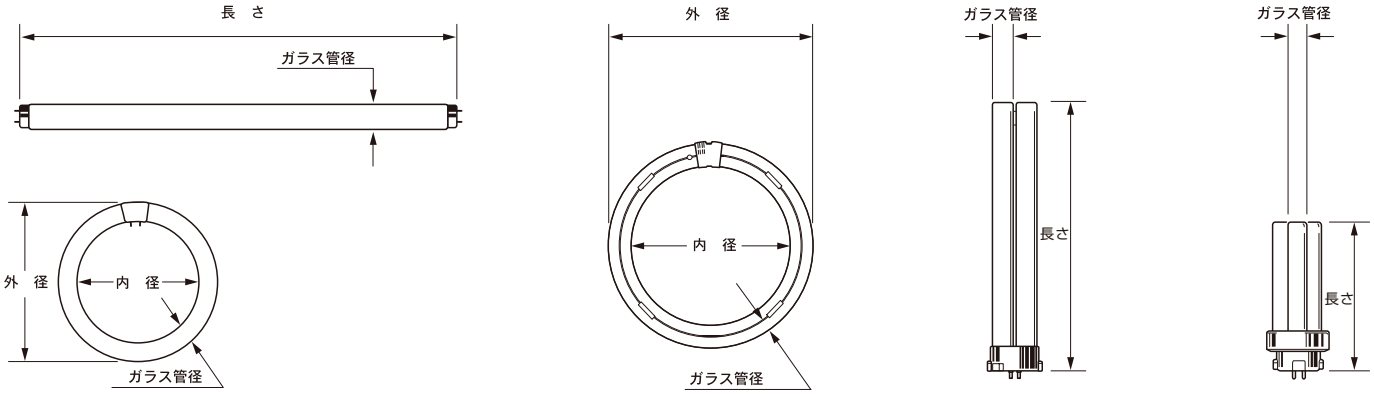



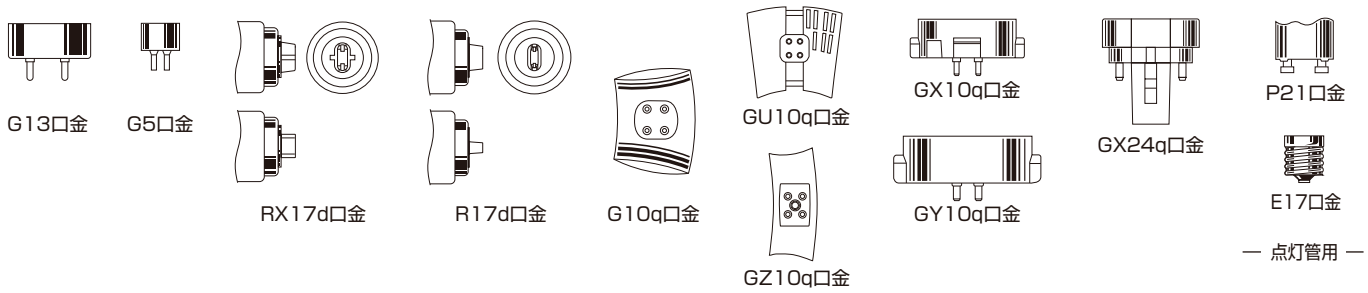



# 蛍光灯 定格表のポイント

## 寸法表示の見方




## 口金形状




## 品番表示の見方

＊管径がSまたはSSタイプの場合のみ表示

＊ラピッドスタート形は ● で表示

**FL 20 SS ・ EX-L ・ NU / M-X / 18 P**

| ランプの形状 | 大きさ | 管 径 | 光 色 / 波 長 | 特定用途表示 | 始動補助方式 | ランプ電力 | タイプ表示 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FL …… 直管<br>FLR…… 直管<br>FHF…… Hf蛍光灯 スリムパルック蛍光灯（直管）<br>FCL …… 丸形<br>FHD…… ツインパルック蛍光灯<br>FHC…… スリムパルック蛍光灯（丸形）<br>FPL …… ツイン1<br>FPR …… ツイン1<br>FDL…… ツイン2<br>FML…… ツイン2パラレル<br>FMR…… ツイン2パラレル<br>FHT…… ツイン3<br>FHP…… Hfツイン1<br>FHL…… スリム形<br>GL …… 殺菌灯 | | SS… 管径28mm<br>S…… 管径32.5mm 管径16.0mm<br>H…… 高出力形<br>無表示… その他 | 無表示…… 原則として特定用途用<br>EX-L …… 電球色<br>EL …… 電球色<br>EX-WW …… 温白色<br>EWW …… 温白色<br>EX-W …… 白色<br>EW …… 白色<br>EX-N …… ナチュラル色<br>EN …… ナチュラル色<br>ENW …… ナチュラル色<br>EDW …… クール色<br>EX-D …… クール色<br>ED …… クール色<br>ECW …… クール色<br>BA-37… 紫外放射 (370nm)<br>BL…… 紫外放射 (352nm) | 特定用途のみに表示<br>無表示… 一般照明用<br>NU…… 紫外線吸収膜付<br>K …… 捕虫器用 | ラピッドスタート形のみに表示<br>無表示… スタータ形<br>M-X…… 内面導電被膜方式<br>A …… 外面シリコン方式 | 節電形のランプのみ定格ランプ電力数値を表示<br>無表示 … 大きさの数値どおり | 無表示… 一般形<br>P …… 飛散防止膜付<br>H …… ハイクラス<br>L …… ハイクラス<br>M…… ハイクラス<br>E …… e-Day<br>G …… G-Hf蛍光灯<br>R …… 内部管理記号<br>F …… 内部管理記号<br>2 …… 内部管理記号<br>3 …… 内部管理記号<br>J …… 内部管理記号 |

※ランプ品番と包装品番が一致しない場合があります。

## 点灯管品番表示の見方

**FG 5 P L / X**

| ランプの名称 | 種別 | 口金 | タイプ表示 | 包装 |
|---|---|---|---|---|
| FE..... 電子点灯管<br>FG..... 点灯管 | 1<br>4<br>5<br>7 | P..... ピン式<br>E..... ねじ込み式 | L..... 長寿命 | 無表示.... 個装包装<br>X..... フック包装 |

※ランプ品番と包装品番が一致しない場合があります。

## 蛍光灯と器具の適合性 (当社40形の場合)

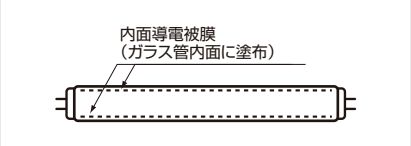
蛍光灯は、器具や安定器の種類によって、適合ランプが制限される場合があります。器具の適合ランプを必ずご確認ください。

| 器具の種類 ＼ ランプの種類 | | スタータ形蛍光灯(FL、FCL) | ラピッドスタート形蛍光灯(FLR)※1 | | | Hf蛍光灯(FHF) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M−X 内面導電被膜方式 | M−X・36 内面導電被膜方式 節電タイプ | M 外面ストライプ方式※2 | |
| 銅鉄式 | スタータ式器具 | ○ | △ 即時点灯しない | × 過電流、短寿命 | △ 即時点灯しない | × 始動不良、低温チラツキ |
| 銅鉄式 | ラピッド式器具 | × 始動不良、短寿命 | ○ | ○ | ○ | × 始動不良、短寿命 |
| 銅鉄式 | ラピッド式防水器具<br>ラピッド式耐蝕型器具 | × | ○ | ○ | × ストライプ断線、始動不良 | × |
| 銅鉄式 | 調光用器具 | × | × チラツキ | × チラツキ | ○ | × |
| インバータ式 | FL用器具 | ○ | × | × | × | × |
| インバータ式 | FLR用器具 | × | ○ | ○ | △ | × インバータ短寿命 |
| インバータ式 | Hf用器具 | × | × | × | × | ○ |
| インバータ式 | 調光用器具 | △ | △ | △ | △ | × |
| 非常用照明器具、誘導灯器具 | | 非常用照明器具、誘導灯器具への適合ランプは(一社)日本照明工業会規格で規定されています。 | | | | |

△は安定器やインバータの種類、ワットによって適合ランプが異なるので、取扱説明書等でご確認ください。
※1 他社品番と方式が一致しない場合がありますのでご注意ください。
※2 他社製品番Mは内面導電被膜方式で異なりますのでご注意ください。パナソニックは外面ストライプ方式(M)の生産を終了しました。

### 内面導電被膜方式(M-X)

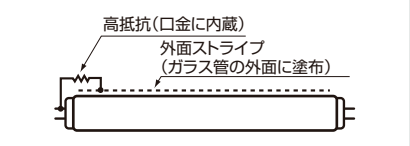
[構造図]




ガラス管の内面に導電性被膜を設けたランプです。この方式は使用制限が少なく、一般のラピッドスタート形の器具はもちろん、32mm管専用の防水型・耐薬品型・防塵型などの特殊なラピッドスタート形器具にも使用できます。FLR40S…/M-X・36は、適切な封入ガス組成と封入ガス圧の設定で、バルブ径・明るさ・寿命はそのままで、消費電力(ランプ+安定器の消費電力)が約6%節減できる蛍光灯です(当社比)。

### 外面ストライプ方式(M)※3

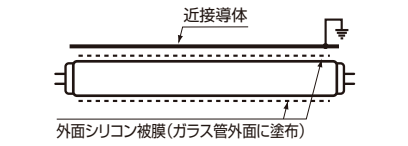
[構造図]




ガラス管外面に導電性ストライプを設け、口金内部で電極の一方と高抵抗を介して接続したランプです。銅鉄式安定器の連続調光形の器具にご使用ください。(一般のラピッドスタート形器具にも使用できます)防水型・耐薬品型・防塵型や、ストライプ・口金が反射板や近接導体などに接触する器具には使用できません。また、瞬時再始動しない場合があります。

### 外面シリコン方式(A)

[構造図]




ガラス管外面に撥水処理としてシリコンを塗布したランプです。一般の屋内での使用には近接導体(ランプの全長にわたってガラス管に近接した規定の導体)は不要ですが、屋外や汚れの激しい場所で使用する場合は器具に近接導体を設ける必要があります。

※3 他社製品番Mは内面導電被膜方式で異なりますのでご注意ください。パナソニックは外面ストライプ方式(M)の生産を終了しました。

## 蛍光灯定格表の凡例

- 初特性は、100時間点灯後のランプを周囲温度25℃で、試験用安定器で測定した時の値を示します。
- 定格寿命は、2.75時間点灯、0.25時間消灯の連続繰り返し条件下で試験した時、『点灯しなくなるまでの点灯時間』または、『全光束が初光束の70%(コンパクト形蛍光灯は60%)に下がるまでの点灯時間』のうち短い方を寿命とし、多数のランプの寿命の平均時間を示しています。
- 定格値は、いずれも標準値を示します。
- 定格値は、製品改良の目的のため変更することがありますのでご了承ください。

# パルック プレミア20000蛍光灯

電子放出物質（エミッタ）の塗布プロセスおよび塗布量と封入ガス圧を最適化させることで、約20000時間の長寿命化を実現しました。
丸形蛍光灯で色温度6200Kの『文字くっきり光』を品揃え。

2027年９月末日生産終了予定

| | 電球色（3波長形電球色） | ナチュラル色（3波長形昼白タイプ） | クール色（3波長形昼光タイプ） |
|---|---|---|---|
| 色温度 | 3000K | 5200K（注1） | 6200K（注2） |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |

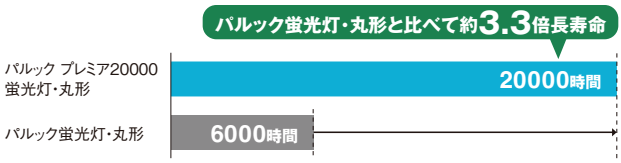
（注1）直管・スタータ形は5000K
（注2）直管・スタータ形は6700K

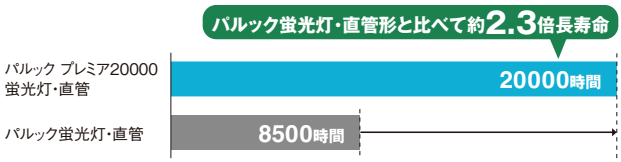
## 特長

### 1 約20000時間の長寿命

ランプ寿命に影響する電子放出物質（エミッタ）の塗布プロセスと塗布量および封入ガス圧の最適化でエミッタの飛散を抑え、当社パルックシリーズで最長の約20000時間の寿命を実現しました。

**［定格寿命の違い］**



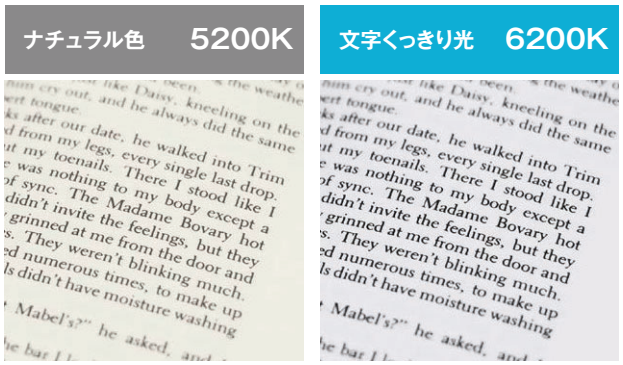




**［色温度の概数とその光色］**

| 色温度 | 自然光 | 光の色 | 蛍光灯 |
|---|---|---|---|
| 12000K | ●快晴天空光 | 青味がかった光色 | |
| 10000K | | | |
| 9000K | | | |
| 8000K | | | |
| 7000K | ●曇天 | | |
| 6000K | ●晴天昼光<br>●平均正午の太陽光 | | ●文字くっきり光<br>丸形蛍光灯のみ（クール色） |
| 5000K | ●午前9時　●午後3時<br>●日の出2時間後　●日没2時間前<br>●満月 | | ●ナチュラル色 |
| 4000K | ●日の出1時間後　●日没1時間前 | 白っぽい光色 | |
| 3000K | ●日の出40分後　●日没40分前<br>●日の出30分後　●日没30分前<br>●日の出20分後　●日没20分前 | | ●電球色 |
| 2000K | ●日の出　●日没 | 赤味がかった光色 | |

### 2 文字が読みやすい※ 丸形蛍光灯のみ

文字が見やすい「色温度（6200K）」で小さな文字もくっきり見えるあかりです。勉強や読書におすすめです。



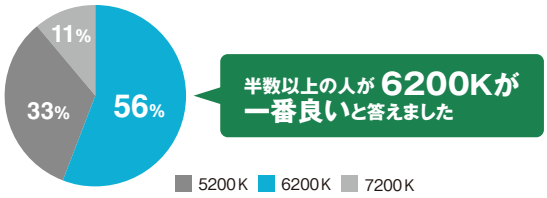

写真はイメージです。

**読みやすさのポイント**　文字が見やすい色温度 **6200K**（ケルビン）

**文字くっきり光は、**
**文字がくっきりして読みやすい！**
**と一番多く選ばれました。**

**7段階主観評価**

「文字の読みやすさ」、「文字のくっきり感」、「明るさ」、「好き嫌い」、「総合評価」の5項目を7段階で評価。




■実験方法
〔実験参加者〕18名（30～60代の男女）
〔方法〕高さ72cmのテーブル（※ダイニングテーブルを想定）上にて、「ナチュラル色」5200Kと「クール色」7200Kと、「文字くっきり光」6200K（直下照度500 lx）で文字の読みやすさ感、コントラスト感を比較評価。

※文字くっきり光（色温度6200K）搭載機種のみ

## パルック プレミア20000蛍光灯 ■丸形・スタータ形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 外径/内径 | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30形 | FCL30EL/28MF3 | オープン価格* | FCL30EL28MF3 | P4590270 | ◎ | 20×1 | 電球色 | 29 | 225/167 | 158 | G10q | 28 | 0.600 | 2100 | 3000 | 20000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | FCL30ENW/28MF3 | オープン価格* | FCL30ENW28MF3 | P4590331 | ◎ | 20×1 | ナチュラル色 | 29 | 225/167 | 158 | G10q | 28 | 0.600 | 2100 | 5200 | 20000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | FCL30EDW/28MF3 | オープン価格* | FCL30EDW28MF3 | P4590218 | ◎ | 20×1 | クール色 | 29 | 225/167 | 158 | G10q | 28 | 0.600 | 2100 | 6200 | 20000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 32形 | FCL32EL/30MF3 | オープン価格* | FCL32EL30MF3 | P4590584 | ◎ | 10×1 | 電球色 | 29 | 299/241 | 218 | G10q | 30 | 0.425 | 2480 | 3000 | 20000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | FCL32ENW/30MF3 | オープン価格* | FCL32ENW30MF3 | P4590607 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | 29 | 299/241 | 218 | G10q | 30 | 0.425 | 2480 | 5200 | 20000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | FCL32EDW/30MF3 | オープン価格* | FCL32EDW30MF3 | P4590560 | ◎ | 10×1 | クール色 | 29 | 299/241 | 218 | G10q | 30 | 0.425 | 2480 | 6200 | 20000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| 40形 | FCL40EL/38MF3 | オープン価格* | FCL40EL38MF3 | P4590669 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 29 | 373/315 | 266 | G10q | 38 | 0.425 | 3230 | 3000 | 20000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | FCL40ENW/38MF3 | オープン価格* | FCL40ENW38MF3 | P4590683 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 29 | 373/315 | 266 | G10q | 38 | 0.425 | 3230 | 5200 | 20000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | FCL40EDW/38MF3 | オープン価格* | FCL40EDW38MF3 | P4590645 | ◎ | 5×1 | クール色 | 29 | 373/315 | 266 | G10q | 38 | 0.425 | 3230 | 6200 | 20000 | FG-4PL | FE4P | 有 |

### 集合包装商品

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30形 | FCL30EL/28MF3/2K | オープン価格* | FCL30EL28MF32K | P4590287 | ◎ | 10×1 | 電球色 | FCL30EL/28MF3の2本入 |
| | FCL30ENW/28MF3/2K | オープン価格* | FCL30ENW28MF32K | P4590348 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | FCL30ENW/28MF3の2本入 |
| | FCL30EDW/28MF3/2K | オープン価格* | FCL30EDW28MF32K | P4590225 | ◎ | 10×1 | クール色 | FCL30EDW/28MF3の2本入 |
| 30形＋32形 | FCL30・32EL/MF3/2K | オープン価格* | FCL3032ELMF32K | P4589922 | ◎ | 10×1 | 電球色 | FCL30EL/28MF3、FCL32EL/30MF3の2本入 |
| | FCL30・32ENW/MF3/2K | オープン価格* | FCL3032ENWMF32K | P4589960 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | FCL30ENW/28MF3、FCL32ENW/30MF3の2本入 |
| | FCL30・32EDW/MF3/2K | オープン価格* | FCL3032EDWMF32K | P4589885 | ◎ | 10×1 | クール色 | FCL30EDW/28MF3、FCL32EDW/30MF3の2本入 |
| 30形＋40形 | FCL30・40EL/MF3/2K | オープン価格* | FCL3040ELMF32K | P4590072 | ◎ | 5×1 | 電球色 | FCL30EL/28MF3、FCL40EL/38MF3の2本入 |
| | FCL30・40ENW/MF3/2K | オープン価格* | FCL3040ENWMF32K | P4590119 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | FCL30ENW/28MF3、FCL40ENW/38MF3の2本入 |
| | FCL30・40EDW/MF3/2K | オープン価格* | FCL3040EDWMF32K | P4590034 | ◎ | 5×1 | クール色 | FCL30EDW/28MF3、FCL40EDW/38MF3の2本入 |
| 32形＋40形 | FCL32・40EL/MF3/2K | オープン価格* | FCL3240ELMF32K | P4590461 | ◎ | 5×1 | 電球色 | FCL32EL/30MF3、FCL40EL/38MF3の2本入 |
| | FCL32・40ENW/MF3/2K | オープン価格* | FCL3240ENWMF32K | P4590508 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | FCL32ENW/30MF3、FCL40ENW/38MF3の2本入 |
| | FCL32・40EDW/MF3/2K | オープン価格* | FCL3240EDWMF32K | P4590423 | ◎ | 5×1 | クール色 | FCL32EDW/30MF3、FCL40EDW/38MF3の2本入 |

[パッケージ]

電球色

ナチュラル色

クール色

集合包装商品

電球色

ナチュラル色

クール色

## パルック プレミア20000蛍光灯 ■直管・スタータ形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | FL20SS・EL/18MF3 | オープン価格* | FL20SSEL18MF3 | P4591963 | ◎ | 25×1 | 電球色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1400 | 3000 | 20000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | FL20SS・EX-N/18MF3 | オープン価格* | FL20SSEXN18MF3 | P4592106 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1400 | 5000 | 20000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | FL20SS・EX-D/18MF3 | オープン価格* | FL20SSEXD18MF3 | P4592069 | ◎ | 25×1 | クール色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1400 | 6700 | 20000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |

### 集合包装商品

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | FL20SS・EL/18MF3/2K | オープン価格* | FL20SSEL18MF32K | P4591970 | ◎ | 20×1 | 電球色 | FL20SS・EL/18MF3の2本入 |
| | FL20SS・EX-N/18MF3/2K | オープン価格* | FL20SSEXN18MF32K | P4592113 | ◎ | 20×1 | ナチュラル色 | FL20SS・EX-N/18MF3の2本入 |
| | FL20SS・EX-D/18MF3/2K | オープン価格* | FL20SSEXD18MF32K | P4592076 | ◎ | 20×1 | クール色 | FL20SS・EX-D/18MF3の2本入 |

注）●防水型器具には指定された管径のランプをご使用ください。

[パッケージ]

電球色

集合包装商品

電球色

ナチュラル色

ナチュラル色

クール色

クール色

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# パルック プレミア蛍光灯

点灯中の明るさ低下を抑制する当社独自技術の採用で、快適な明るさを持続させながら長寿命化も同時に実現した蛍光灯です。

| | 電球色<br>(3波長形電球色) | ナチュラル色<br>(3波長形昼白タイプ) | クール色<br>(3波長形昼光タイプ) |
|---|---|---|---|
| 色温度 | 3000K | 5200K (注1) | 7200K (注2) |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |

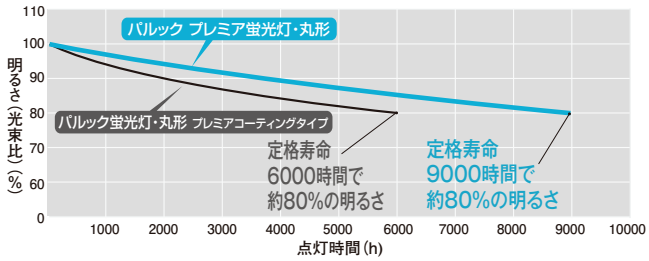
(注1)直管・ラピッドスタート形は5000K
(注2)直管・ラピッドスタート形は6700K

## 特長

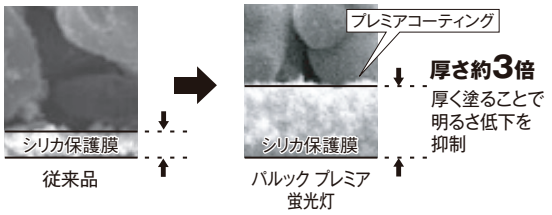
### 1 最後まで明るく目にやさしい※

蛍光灯は点灯時間と共に明るさ(光束)が低下します。パルックプレミア蛍光灯は、当社独自開発のプレミアコーティング技術と劣化しにくい蛍光体の採用で、大幅に明るさ(光束)を長もちさせることに成功。約9000時間経過時でも、約80%の明るさ維持を実現しました。

**[光束維持率の比較]**




**「プレミアコーティング技術」で保護膜を改良、「最後まで明るさ長もち」を実現。**




※ 光束維持率80%以上の時間。丸形・スタータ形(FCLタイプ)において

## パルック プレミア蛍光灯 ■丸形・スタータ形

最後まで明るく目にやさしい、プレミアコーティングタイプ

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 外径/内径 | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30形 | **FCL30EL/28HF3** | オープン価格* | FCL30EL28HF3 | P4 590249 | ◎ | 20×1 | 電球色 | 29 | 225/167 | 158 | G10q | 28 | 0.600 | 2210 | 3000 | 9000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FCL30ENW/28HF3** | オープン価格* | FCL30ENW28HF3 | P4 590300 | ◎ | 20×1 | ナチュラル色 | 29 | 225/167 | 158 | G10q | 28 | 0.600 | 2210 | 5200 | 9000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FCL30ECW/28HF3** | オープン価格* | FCL30ECW28HF3 | P4 590164 | ◎ | 20×1 | クール色 | 29 | 225/167 | 158 | G10q | 28 | 0.600 | 2100 | 7200 | 9000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 32形 | **FCL32EL/30HF3** | オープン価格* | FCL32EL30HF3 | P4 590577 | ◎ | 10×1 | 電球色 | 29 | 299/241 | 218 | G10q | 30 | 0.425 | 2640 | 3000 | 9000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | **FCL32ENW/30HF3** | オープン価格* | FCL32ENW30HF3 | P4 590591 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | 29 | 299/241 | 218 | G10q | 30 | 0.425 | 2640 | 5200 | 9000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | **FCL32ECW/30HF3** | オープン価格* | FCL32ECW30HF3 | P4 590546 | ◎ | 10×1 | クール色 | 29 | 299/241 | 218 | G10q | 30 | 0.425 | 2480 | 7200 | 9000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| 40形 | **FCL40EL/38HF3** | オープン価格* | FCL40EL38HF3 | P4 590652 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 29 | 373/315 | 266 | G10q | 38 | 0.425 | 3440 | 3000 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FCL40ENW/38HF3** | オープン価格* | FCL40ENW38HF3 | P4 590676 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 29 | 373/315 | 266 | G10q | 38 | 0.425 | 3440 | 5200 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FCL40ECW/38HF3** | オープン価格* | FCL40ECW38HF3 | P4 590621 | ◎ | 5×1 | クール色 | 29 | 373/315 | 266 | G10q | 38 | 0.425 | 3230 | 7200 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |

## 集合包装商品（2本入）

最後まで明るく目にやさしい、プレミアコーティングタイプ

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30形 | **FCL30EL/28HF3/2K** | オープン価格* | FCL30EL28HF32K | P4 590256 | ◎ | 5×1 | 電球色 | FCL30EL/28HF3の2本入 |
| | **FCL30ENW/28HF3/2K** | オープン価格* | FCL30ENW28HF32K | P4 590317 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | FCL30ENW/28HF3の2本入 |
| | **FCL30ECW/28HF3/2K** | オープン価格* | FCL30ECW28HF32K | P4 590171 | ◎ | 10×1 | クール色 | FCL30ECW/28HF3の2本入 |
| 30形＋32形 | **FCL30・32EL/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3032ELHF32K | P4 589908 | ◎ | 5×1 | 電球色 | FCL30EL/28HF3、FCL32EL/30HF3の2本入 |
| | **FCL30・32ENW/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3032ENWHF32K | P4 589946 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | FCL30ENW/28HF3、FCL32ENW/30HF3の2本入 |
| | **FCL30・32ECW/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3032ECWHF32K | P4 589854 | ◎ | 10×1 | クール色 | FCL30ECW/28HF3、FCL32ECW/30HF3の2本入 |
| 30形＋40形 | **FCL30・40EL/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3040ELHF32K | P4 590058 | ◎ | 5×1 | 電球色 | FCL30EL/28HF3、FCL40EL/38HF3の2本入 |
| | **FCL30・40ENW/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3040ENWHF32K | P4 590096 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | FCL30ENW/28HF3、FCL40ENW/38HF3の2本入 |
| | **FCL30・40ECW/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3040ECWHF32K | P4 590003 | ◎ | 5×1 | クール色 | FCL30ECW/28HF3、FCL40ECW/38HF3の2本入 |
| 32形＋40形 | **FCL32・40EL/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3240ELHF32K | P4 590447 | ◎ | 5×1 | 電球色 | FCL32EL/30HF3、FCL40EL/38HF3の2本入 |
| | **FCL32・40ENW/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3240ENWHF32K | P4 590485 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | FCL32ENW/30HF3、FCL40ENW/38HF3の2本入 |
| | **FCL32・40ECW/HF3/2K** | オープン価格* | FCL3240ECWHF32K | P4 590393 | ◎ | 5×1 | クール色 | FCL32ECW/30HF3、FCL40ECW/38HF3の2本入 |

[パッケージ]

電球色

ナチュラル色

クール色

集合包装商品

電球色

ナチュラル色

クール色

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

## パルック プレミア蛍光灯 ■直管・スタータ形

最後まで明るく目にやさしい、プレミアコーティングタイプ

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | FL20SS・EL/18HF3 | オープン価格* | FL20SSEL18HF3 | P4591932 | ◎ | 25×1 | 電球色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1470 | 3000 | 10000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | FL20SS・ENW/18HF3 | オープン価格* | FL20SSENW18HF3 | P4591994 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1470 | 5200 | 10000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | FL20SS・ECW/18HF3 | オープン価格* | FL20SSECW18HF3 | P4591888 | ◎ | 25×1 | クール色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1450 | 7200 | 10000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 40形 | FL40SS・EL/37HF3 | 3,930 | FL40SSEL37HF3 | P4592472 | ◎ | 25×1 | 電球色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3560 | 3000 | 15000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | FL40SS・ENW/37HF3 | 3,930 | FL40SSENW37HF3 | P4592526 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3560 | 5200 | 15000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | FL40SS・ECW/37HF3 | 3,930 | FL40SSECW37HF3 | P4592458 | ◎ | 25×1 | クール色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3520 | 7200 | 15000 | FG-4PL | FE4P | 有 |

### 集合包装商品 (2本入)

最後まで明るく目にやさしい、プレミアコーティングタイプ

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | FL20SS・ENW/18HF3/2K | オープン価格* | FL20SSENW18HF32K | P4592007 | ◎ | 20×1 | ナチュラル色 | FL20SS・ENW/18HF3の2本入 |
| | FL20SS・ECW/18HF3/2K | オープン価格* | FL20SSECW18HF32K | P4591895 | ◎ | 20×1 | クール色 | FL20SS・ECW/18HF3の2本入 |
| 40形 | FL40SS・ENW/37HF3/2K | オープン価格* | FL40SSENW37HF32K | P4592533 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | FL40SS・ENW/37HF3の2本入 |
| | FL40SS・ECW/37HF3/2K | オープン価格* | FL40SSECW37HF32K | P4592465 | △ | 10×1 | クール色 | FL40SS・ECW/37HF3の2本入 |

注) ●防水型器具には指定された管径のランプをご使用ください。

[パッケージ]

電球色

ナチュラル色

クール色

集合包装商品

ナチュラル色

クール色

## パルック プレミア蛍光灯 ■直管・ラピッドスタート形

最後まで明るく目にやさしい、プレミアコーティングタイプ

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40形 | FLR40S・EN/M-X・36HF3 | 4,200 | FLR40SENMX36HF3 | P4593219 | ○ | 25×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 36 | 0.440 | 3450 | 5000 | 15000 | 有 |
| | FLR40S・ED/M-X・36HF3 | 4,200 | FLR40SEDMX36HF3 | P4593189 | ○ | 25×1 | クール色 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 36 | 0.440 | 3240 | 6700 | 15000 | 有 |

### 集合包装商品 (2本入)

最後まで明るく目にやさしい、プレミアコーティングタイプ

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40形 | FLR40S・EN/M-X・36HF3/2K | オープン価格* | FLR40SENMX36HF32K | P4593226 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | FLR40S・EN/M-X・36HF3の2本入 |
| | FLR40S・ED/M-X・36HF3/2K | オープン価格* | FLR40SEDMX36HF32K | P4593196 | △ | 10×1 | クール色 | FLR40S・ED/M-X・36HF3の2本入 |

注) ●防水型器具には指定された管径のランプをご使用ください。
●FLR40S…/M-X・36は、密閉性が高くて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できません。FLR40S…/M-Xをご使用ください。
●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。10℃～40℃での屋内使用としてください。
●スタータ形器具には絶対に使用しないでください。
●銅鉄式安定器の連続調光形器具には使用できません。

[パッケージ]

ナチュラル色

クール色

集合包装商品

ナチュラル色

クール色

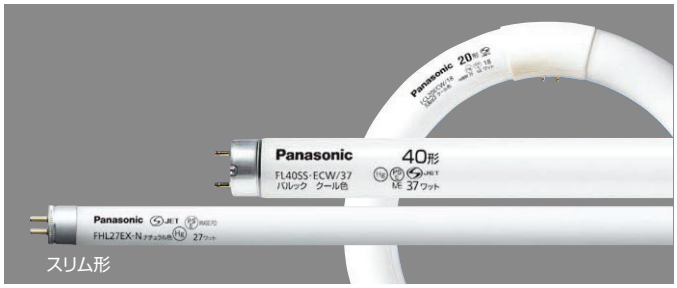
P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# パルック蛍光灯

明るさを損なわずに色の見え方を向上させた3波長域発光形蛍光灯で、比視感度（人の目が明るさを感じる度合い）の高いところに光を分布させ明るく、色の見え方を向上させています。

2027年９月末日生産終了予定

| | 電球色 | ナチュラル色 | | クール色 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | (3波長形電球色) | (3波長形昼白色) | (3波長形昼白タイプ) | (3波長形昼光色) | (3波長形昼光タイプ) |
| 色温度 | 3000K | 5000K | 5200K | 6700K | 7200K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |




## パルック蛍光灯 ■丸形・スタータ形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 外径/内径 | 質量（g） | 口金 | 定格ランプ電力（W） | ランプ電流（A） | 全光束（lm） | 色温度（K） | 定格寿命（h） | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15形 | **FCL15ENWF3** | オープン価格* | FCL15ENWF3 | P4 589816 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | 26 | 170/118 | 93 | G10q | 15 | 0.300 | 820 | 5200 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE7E FE1E | 有 |
| | **FCL15ECWF3** | オープン価格* | FCL15ECWF3 | P4 589809 | ◎ | 10×1 | クール色 | 26 | 170/118 | 93 | G10q | 15 | 0.300 | 770 | 7200 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE7E FE1E | 有 |
| 20形 | **FCL20EX-L/18F3** | オープン価格* | FCL20EXL18F3 | P4 589847 | ○ | 10×1 | 電球色 | 29 | 205/147 | 136 | G10q | 18 | 0.365 | 1300 | 3000 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FCL20ENW/18F3** | オープン価格* | FCL20ENW18F3 | P4 589830 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | 29 | 205/147 | 136 | G10q | 18 | 0.365 | 1300 | 5200 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FCL20ECW/18F3** | オープン価格* | FCL20ECW18F3 | P4 589823 | ◎ | 10×1 | クール色 | 29 | 205/147 | 136 | G10q | 18 | 0.365 | 1220 | 7200 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |

[パッケージ]

電球色

ナチュラル色

クール色

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

## パルック蛍光灯 ■直管・スタータ形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4形 | **FL4ENWF3/1P** | **970** | FL4ENWF31P | P4592748 | ◎ | 10×5 | ナチュラル色 | 15.5 | 134.5 | 15 | G5 | 4 | 0.162 | 130 | 5200 | 3000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E | 有 |
| 6形 | **FL6ENWF3/1P** | **970** | FL6ENWF31P | P4592786 | ◎ | 10×5 | ナチュラル色 | 15.5 | 210.5 | 21 | G5 | 6 | 0.147 | 280 | 5200 | 3000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E | 有 |
| 8形 | **FL8ENWF3/1P** | **970** | FL8ENWF31P | P4592823 | ◎ | 10×5 | ナチュラル色 | 15.5 | 287 | 27 | G5 | 8 | 0.170 | 460 | 5200 | 3000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E | 有 |
| 10形 | **FL10ENWF3** | **1,120** | FL10ENWF3 | P4591741 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 330 | 57 | G13 | 10 | 0.230 | 555 | 5200 | 6000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E FE1E | 有 |
| | **FL10ECWF3** | **1,120** | FL10ECWF3 | P4591734 | ◎ | 10×1 | クール色 | 25.5 | 330 | 57 | G13 | 10 | 0.230 | 520 | 7200 | 6000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E FE1E | 有 |
| 15形 | **FL15ENWF3** | **1,210** | FL15ENWF3 | P4591796 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 436 | 73 | G13 | 15 | 0.300 | 970 | 5200 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE7E FE1E | 有 |
| | **FL15ECWF3** | **1,210** | FL15ECWF3 | P4591789 | ◎ | 10×1 | クール色 | 25.5 | 436 | 73 | G13 | 15 | 0.300 | 910 | 7200 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE7E FE1E | 有 |
| 20形 | **FL20SS・EX-N/18F3** | オープン価格* | FL20SSEXN18F3 | P4592090 | ○ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1470 | 5000 | 8500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FL20SS・EX-D/18F3** | オープン価格* | FL20SSEXD18F3 | P4592038 | ○ | 25×1 | クール色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1380 | 6700 | 8500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 30形 | **FL30S・EX-NF3** | **1,870** | FL30SEXNF3 | P4592243 | ◎ | 10×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 630 | 140 | G13 | 30 | 0.610 | 2000 | 5000 | 8500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FL30S・EX-DF3** | **1,870** | FL30SEXDF3 | P4592236 | ◎ | 10×1 | クール色 | 32.5 | 630 | 140 | G13 | 30 | 0.610 | 1880 | 6700 | 8500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 32形 | **FL32S・EX-LF3** | **1,960** | FL32SEXLF3 | P4592298 | △ | 25×1 | 電球色 | 32.5 | 830 | 175 | G13 | 32 | 0.435 | 2400 | 3000 | 12000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | **FL32S・EX-NF3** | **1,960** | FL32SEXNF3 | P4592304 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 830 | 175 | G13 | 32 | 0.435 | 2400 | 5000 | 12000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | **FL32S・EX-DF3** | **1,960** | FL32SEXDF3 | P4592281 | ◎ | 25×1 | クール色 | 32.5 | 830 | 175 | G13 | 32 | 0.435 | 2250 | 6700 | 12000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| 40形 | **FL40SS・EX-L/37F3** | **2,430** | FL40SSEXL37F3 | P4592571 | ◎ | 25×1 | 電球色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3560 | 3000 | 12000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FL40SS・EX-N/37F3** | **2,430** | FL40SSEXN37F3 | P4592595 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3560 | 5000 | 12000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FL40SS・ENW/37F3** | **2,430** | FL40SSENW37F3 | P4592496 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3560 | 5200 | 12000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FL40SS・EX-D/37F3** | **2,430** | FL40SSEXD37F3 | P4592540 | ◎ | 25×1 | クール色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3350 | 6700 | 12000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FL40SS・ECW/37F3** | **2,430** | FL40SSECW37F3 | P4592427 | ◎ | 25×1 | クール色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3350 | 7200 | 12000 | FG-4PL | FE4P | 有 |

注）●FL4形、6形、8形/1Pは ラップ 包装商品です。

### 集合包装商品

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40形 | **FL40SS・ENW/37F3/2K** | オープン価格* | FL40SSENW37F32K | P4592502 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | FL40SS・ENW/37F3の2本入 |
| | **FL40SS・ECW/37F3/2K** | オープン価格* | FL40SSECW37F32K | P4592434 | △ | 10×1 | クール色 | FL40SS・ECW/37F3の2本入 |

注）●FL40SS…/37は低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。
FL40SS…/37は周囲温度5℃～40℃での屋内使用としてください。
●防水型器具には指定された管径のランプをご使用ください。

**［パッケージ］**

ナチュラル色

FL40SS・EX-L/37F3
電球色

FL40SS・ENW/37F3
ナチュラル色

FL40SS・EX-N/37F3
ナチュラル色

FL40SS・ECW/37F3
クール色

FL40SS・EX-D/37F3
クール色

集合包装商品 2本入

ナチュラル色

クール色

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

## パルック蛍光灯 ■直管・ラピッドスタート形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | **FLR20S・EX-D/M-XF3** | **1,680** | FLR20SEXDMXF3 | P4 592991 | △ | 25×1 | クール色 | 32.5 | 580 | 129 | G13 | 20 | 0.360 | 1150 | 6700 | 8500 | 有 |
| 32形 | **FLR32S・EX-N/M-XF3** | **2,250** | FLR32SEXNMXF3 | P4 593080 | ○ | 25×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 830 | 175 | G13 | 32 | 0.435 | 2350 | 5000 | 12000 | 有 |
| 40形 | **FLR40S・EX-N/M-XF3** | **2,620** | FLR40SEXNMXF3 | P4 593486 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 40 | 0.420 | 3450 | 5000 | 12000 | 有 |
| | **FLR40S・EX-N/M-X・36F3** | **2,620** | FLR40SEXNMX36F3 | P4 593424 | ◎ | 25×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 36 | 0.440 | 3450 | 5000 | 12000 | 有 |
| | **FLR40S・EX-D/M-X・36F3** | **2,620** | FLR40SEXDMX36F3 | P4 593288 | ◎ | 25×1 | クール色 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 36 | 0.440 | 3240 | 6700 | 12000 | 有 |
| 110形 | **FLR110H・EX-N/AF3** | **9,450** | FLR110HEXNAF3 | P4 592908 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 38 | 2367 | 582 | R17d | 110 | 0.800 | 9220 | 5000 | 12000 | 有 |
| | **FLR110H・EX-N/A・100F3** | **9,450** | FLR110HEXNA100F3 | P4 592885 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 38 | 2367 | 582 | R17d | 100 | 0.820 | 9220 | 5000 | 12000 | 有 |
| | **FLR110H・EX-D/A・100F3** | **9,450** | FLR110HEXDA100F3 | P4 592878 | △ | 10×1 | クール色 | 38 | 2367 | 582 | R17d | 100 | 0.820 | 8670 | 6700 | 12000 | 有 |

### 集合包装商品

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40形 | **FLR40S・EX-N/M-X・36F3/2K** | オープン価格* | FLR40SEXNMX36F32K | P4 593455 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | FLR40S・EX-N/M-X・36F3の2本入 |
| | **FLR40S・EX-D/M-X・36F3/2K** | オープン価格* | FLR40SEXDMX36F32K | P4 593301 | △ | 10×1 | クール色 | FLR40S・EX-D/M-X・36F3の2本入 |

注）●FLR110H…/A・100は、銅鉄式安定器の非常用照明器具・誘導灯には使用できません。必ず、FLR110H…/Aをご使用ください。
●FLR40S…/M-X・36、FLR110H…/A・100は、密閉性が高くて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できません。FLR40S…/M-X、FLR110H…/Aをご使用ください。
●FLR40S…/M-X・36、FLR110H…/A・100は低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。FLR40S…/M-X・36、FLR110H…/A・100は周囲温度10℃～40℃での屋内使用としてください。
●FLR40S…/M-X・36は、スタータ形器具には絶対に使用しないでください。
●防水型器具には指定された管径のランプをご使用ください。
●内面導電被膜方式のランプは銅鉄式安定器の連続調光形器具には使用できません。
●110形を屋外など汚れの激しい場所で使用する場合は、近接導体付きの器具でご使用ください。
●FLR110H…/A・100は、一部の調光回路式及び電子回路式安定器を用いた器具に使用すると始動が悪くなる場合があります。始動が悪い器具には、FLR110H…/Aのランプをご使用ください。

[パッケージ]

ナチュラル色

クール色

集合包装商品 2本入

ナチュラル色

クール色

## パルック蛍光灯 ■スリム形・スタータ形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27形 | **FHL27EX-NF3** | **2,250** | FHL27EXNF3 | P4 591710 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 15.5 | 420 | 43 | G5 | 27 | 0.610 | 1600 | 5000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |

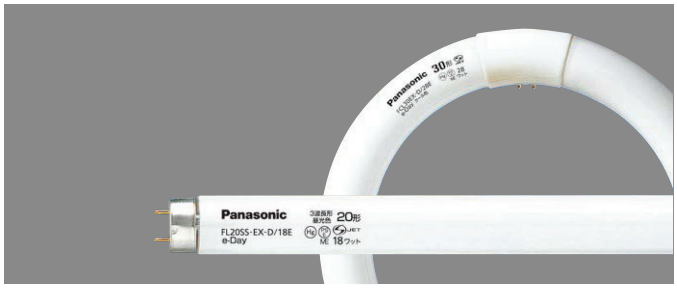
注）●スリム形は、専用器具でご使用ください。

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# パルックe-Day蛍光灯

明るさを損なわずに色の見え方を向上させた3波長域発光形蛍光灯です。

| | 3波長形昼光色 |
|---|---|
| 色温度 | 6700K |
| 平均演色評価数 | Ra84 |




集合包装商品

## パルック e-Day 蛍光灯 ■丸形・スタータ形

| 種　別 | 品　　番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光　色 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30形 | **FCL30EX-D/28EF3/2T** | オープン価格* | FCL30EXD28EF32T | P4 590362 | ◎ | 10×1 | 3波長形昼光色 | FCL30EX-D/28EF3の2本入 |
| 30形+32形 | **FCL30·32EX-D/EF3/2T** | オープン価格* | FCL3032EXDEF32T | P4 589984 | ◎ | 10×1 | 3波長形昼光色 | FCL30EX-D/28EF3、FCL32EX-D/30EF3の2本入 |
| 30形+40形 | **FCL30·40EX-D/EF3/2T** | オープン価格* | FCL3040EXDEF32T | P4 590133 | ◎ | 5×1 | 3波長形昼光色 | FCL30EX-D/28EF3、FCL40EX-D/38EF3の2本入 |
| 32形+40形 | **FCL32·40EX-D/EF3/2T** | オープン価格* | FCL3240EXDEF32T | P4 590522 | ◎ | 5×1 | 3波長形昼光色 | FCL32EX-D/30EF3、FCL40EX-D/38EF3の2本入 |

注）●単品での定格は下記の定格表でご確認ください。

### パルックe-Day蛍光灯 ■丸形・スタータ形

| 種別 | 品　　番 | 光　色 | 寸　法(mm) ガラス管径 | 寸　法(mm) 外径/内径 | 質量(g) | 口 金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30形 | **FCL30EX-D/28EF3** | 3波長形昼光色 | 29 | 225/167 | — | G10q | 28 | 0.600 | 2000 | 6700 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 32形 | **FCL32EX-D/30EF3** | 3波長形昼光色 | 29 | 299/241 | — | G10q | 30 | 0.425 | 2360 | 6700 | 6000 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| 40形 | **FCL40EX-D/38EF3** | 3波長形昼光色 | 29 | 373/315 | — | G10q | 38 | 0.425 | 3070 | 6700 | 6000 | FG-4PL | FE4P | 有 |

注）●単品では発注できません。

[パッケージ]

集合包装商品

30形 2本入

30形・32形 2本入

30形・40形 2本入

32形・40形 2本入

集合包装商品

## パルック e-Day 蛍光灯 ■直管・スタータ形

| 種　別 | 品　　番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光　色 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | **FL20SS·EX-D/18EF3/2T** | オープン価格* | FL20SSEXD18EF32T | P4 592021 | ◎ | 20×1 | 3波長形昼光色 | FL20SS・EX-D/18EF3の2本入 |

注）●単品での定格は下記の定格表でご確認ください。

### パルックe-Day蛍光灯 ■直管・スタータ形

| 種別 | 品　　番 | 光　色 | 寸　法(mm) ガラス管径 | 寸　法(mm) 長　さ | 質量(g) | 口 金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | **FL20SS·EX-D/18EF3** | 3波長形昼光色 | 28 | 580 | — | G13 | 18 | 0.350 | 1380 | 6700 | 8500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |

注）●単品では発注できません。

注）●防水型器具には指定された管径のランプをご使用ください。

[パッケージ]

集合包装商品

20形 2本入

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# ツインパルック プレミア蛍光灯

蛍光灯の寿命を左右する電子放出物質（エミッタ）の塗布プロセス及び塗布量の最適化により約20000時間の長寿命化を実現。ランプ交換回数の低減と廃棄物の削減による省資源にも貢献します。

2027年９月末日生産終了予定

| | 電球色（3波長形電球色） | ナチュラル色（3波長形昼白色） | クール色（3波長形昼光色） |
|---|---|---|---|
| 色温度 | 3000K | 5000K | 6700K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |

## ツインパルック プレミア蛍光灯 ■丸形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 外径/内径 | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40形 | **FHD40EL/LF3** | オープン価格* | FHD40ELLF3 | P4591116 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 20 | 192/106 | 186 | GU10q | 41 | 0.430 | 3020<br>3200 | 3000 | 20000 | 有 |
| | **FHD40ENW/LF3** | オープン価格* | FHD40ENWLF3 | P4591130 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 20 | 192/106 | 186 | GU10q | 41 | 0.430 | 3020<br>3200 | 5000 | 20000 | 有 |
| | **FHD40ECW/LF3** | オープン価格* | FHD40ECWLF3 | P4591093 | ◎ | 5×1 | クール色 | 20 | 192/106 | 186 | GU10q | 41 | 0.430 | 2810<br>2980 | 6700 | 20000 | 有 |
| 70形 | **FHD70EL/LF3** | オープン価格* | FHD70ELLF3 | P4591178 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 20 | 296/210 | 308 | GU10q | 68 | 0.430 | 5710<br>6080 | 3000 | 20000 | 有 |
| | **FHD70ENW/LF3** | オープン価格* | FHD70ENWLF3 | P4591192 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 20 | 296/210 | 308 | GU10q | 68 | 0.430 | 5710<br>6080 | 5000 | 20000 | 有 |
| | **FHD70ECW/LF3** | オープン価格* | FHD70ECWLF3 | P4591154 | ◎ | 5×1 | クール色 | 20 | 296/210 | 308 | GU10q | 68 | 0.430 | 5330<br>5670 | 6700 | 20000 | 有 |
| 85形 | **FHD85EL/LF3** | オープン価格* | FHD85ELLF3 | P4591239 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 20 | 342/256 | 361 | GU10q | 83 | 0.430 | 7050<br>7510 | 3000 | 20000 | 有 |
| | **FHD85ENW/LF3** | オープン価格* | FHD85ENWLF3 | P4591253 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 20 | 342/256 | 361 | GU10q | 83 | 0.430 | 7050<br>7510 | 5000 | 20000 | 有 |
| | **FHD85ECW/LF3** | オープン価格* | FHD85ECWLF3 | P4591215 | ◎ | 5×1 | クール色 | 20 | 342/256 | 361 | GU10q | 83 | 0.430 | 6580<br>7050 | 6700 | 20000 | 有 |
| 100形 | **FHD100EL/LF3** | オープン価格* | FHD100ELLF3 | P4591055 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 20 | 400/314 | 425 | GU10q | 97 | 0.430 | 8570<br>9140 | 3000 | 20000 | 有 |
| | **FHD100ENW/LF3** | オープン価格* | FHD100ENWLF3 | P4591079 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 20 | 400/314 | 425 | GU10q | 97 | 0.430 | 8570<br>9140 | 5000 | 20000 | 有 |
| | **FHD100ECW/LF3** | オープン価格* | FHD100ECWLF3 | P4591031 | ◎ | 5×1 | クール色 | 20 | 400/314 | 425 | GU10q | 97 | 0.430 | 8000<br>8520 | 6700 | 20000 | 有 |

注）●必ず専用器具でご使用ください。
●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキや、部分的に明暗差が生じることがありますが、異常ではありません。
●全光束の上段は周囲温度25℃、下段は周囲温度40℃の値を示します。

[パッケージ]

電球色

ナチュラル色

クール色

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# スリムパルック プレミア蛍光灯

管径16mmのスリムなガラス管を採用。蛍光灯の寿命を左右する電子放出物質（エミッタ）の塗布プロセス及び塗布量の最適化により、約16000時間の長寿命化を実現。

2027年９月末日生産終了予定

| | 電球色（3波長形電球色） | ナチュラル色（3波長形昼白色） | クール色（3波長形昼光色） |
|---|---|---|---|
| 色温度 | 3000K | 5000K | 6700K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |

## スリムパルック プレミア蛍光灯 ■丸形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 外径/内径 | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) 周囲温度25℃ | 全光束(lm) 周囲温度35℃ | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | **FHC20EL/2F3** | オープン価格* | FHC20EL2F3 | P4 595534 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 16 | 225/192 | 81 | GZ10q | 20<br>28 | 0.215<br>0.360 | 1620<br>2190 | 1700<br>2200 | 3000 | 16000 | 有 |
| | **FHC20ENW/2F3** | オープン価格* | FHC20ENW2F3 | P4 595558 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 16 | 225/192 | 81 | GZ10q | 20<br>28 | 0.215<br>0.360 | 1620<br>2190 | 1700<br>2200 | 5000 | 16000 | 有 |
| | **FHC20ECW/2F3** | オープン価格* | FHC20ECW2F3 | P4 595510 | ◎ | 5×1 | クール色 | 16 | 225/192 | 81 | GZ10q | 20<br>28 | 0.215<br>0.360 | 1520<br>2050 | 1600<br>2060 | 6700 | 16000 | 有 |
| 27形 | **FHC27EL/2F3** | オープン価格* | FHC27EL2F3 | P4 595657 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 16 | 299/266 | 115 | GZ10q | 27<br>38 | 0.215<br>0.360 | 2310<br>3200 | 2470<br>3260 | 3000 | 16000 | 有 |
| | **FHC27ENW/2F3** | オープン価格* | FHC27ENW2F3 | P4 595671 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 16 | 299/266 | 115 | GZ10q | 27<br>38 | 0.215<br>0.360 | 2310<br>3200 | 2470<br>3260 | 5000 | 16000 | 有 |
| | **FHC27ECW/2F3** | オープン価格* | FHC27ECW2F3 | P4 595633 | ◎ | 5×1 | クール色 | 16 | 299/266 | 115 | GZ10q | 27<br>38 | 0.215<br>0.360 | 2170<br>3020 | 2340<br>3080 | 6700 | 16000 | 有 |
| 34形 | **FHC34EL/2F3** | オープン価格* | FHC34EL2F3 | P4 595718 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 16 | 373/340 | 147 | GZ10q | 34<br>48 | 0.215<br>0.360 | 2880<br>4050 | 3170<br>4230 | 3000 | 16000 | 有 |
| | **FHC34ENW/2F3** | オープン価格* | FHC34ENW2F3 | P4 595732 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 16 | 373/340 | 147 | GZ10q | 34<br>48 | 0.215<br>0.360 | 2880<br>4050 | 3170<br>4230 | 5000 | 16000 | 有 |
| | **FHC34ECW/2F3** | オープン価格* | FHC34ECW2F3 | P4 595695 | ◎ | 5×1 | クール色 | 16 | 373/340 | 147 | GZ10q | 34<br>48 | 0.215<br>0.360 | 2700<br>3800 | 2980<br>3970 | 6700 | 16000 | 有 |
| 41形 | **FHC41EL/2F3** | オープン価格* | FHC41EL2F3 | P4 595756 | ◎ | 5×1 | 電球色 | 16 | 447/414 | 155 | GZ10q | 41<br>58 | 0.215<br>0.360 | 3600<br>5200 | 4000<br>5570 | 3000 | 16000 | 有 |
| | **FHC41ENW/2F3** | オープン価格* | FHC41ENW2F3 | P4 595763 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | 16 | 447/414 | 155 | GZ10q | 41<br>58 | 0.215<br>0.360 | 3600<br>5200 | 4000<br>5570 | 5000 | 16000 | 有 |
| | **FHC41ECW/2F3** | オープン価格* | FHC41ECW2F3 | P4 595749 | ◎ | 5×1 | クール色 | 16 | 447/414 | 155 | GZ10q | 41<br>58 | 0.215<br>0.360 | 3400<br>4900 | 3770<br>5250 | 6700 | 16000 | 有 |

## 集合包装商品

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27形＋34形 | **FHC27・34EL/2F3/2K** | オープン価格* | FHC2734EL2F32K | P4 595596 | ◎ | 5×1 | 電球色 | FHC27EL/2F3、FHC34EL/2F3の2本入 |
| | **FHC27・34ENW/2F3/2K** | オープン価格* | FHC2734ENW2F32K | P4 595619 | ◎ | 5×1 | ナチュラル色 | FHC27ENW/2F3、FHC34ENW/2F3の2本入 |
| | **FHC27・34ECW/2F3/2K** | オープン価格* | FHC2734ECW2F32K | P4 595572 | ◎ | 5×1 | クール色 | FHC27ECW/2F3、FHC34ECW/2F3の2本入 |
| 20形＋27形＋34形 | **FHC20・27・34EL/2F3/3K** | オープン価格* | FHC202734EL2F33K | P4 595473 | ○ | 5×1 | 電球色 | FHC20EL/2F3、FHC27EL/2F3、FHC34EL/2F3の3本入 |
| | **FHC20・27・34ENW/2F3/3K** | オープン価格* | FHC202734ENW2F33K | P4 595497 | ○ | 5×1 | ナチュラル色 | FHC20ENW/2F3、FHC27ENW/2F3、FHC34ENW/2F3の3本入 |
| | **FHC20・27・34ECW/2F3/3K** | オープン価格* | FHC202734ECW2F33K | P4 595459 | ○ | 5×1 | クール色 | FHC20ECW/2F3、FHC27ECW/2F3、FHC34ECW/2F3の3本入 |

注）●必ず専用器具でご使用ください。
●水平点灯以外で使用する場合は、ランプマーク側を下にしてご使用ください。
●定格ランプ電力、ランプ電流、全光束欄の上段は定格点灯時、下段は高出力点灯時の値を示します。

**[パッケージ]**

電球色

ナチュラル色

クール色

集合包装商品 2本入

電球色

ナチュラル色

クール色

集合包装商品 3本入

電球色

ナチュラル色

クール色

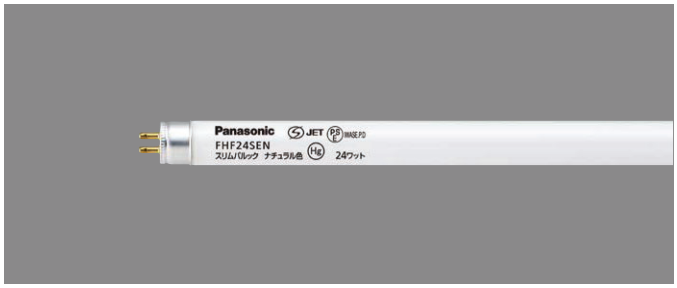
P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# スリムパルック蛍光灯

管径16mmのスリムなガラス管を採用。片側の電極寸法を長くする構造により得られた最冷点により、明るさのピークを周囲温度35℃に設定。コンパクト・薄型で高照度の器具設計が可能になります。

2027年９月末日生産終了予定

| | 電球色<br>(3波長形電球色) | 白色<br>(3波長形白色) | ナチュラル色<br>(3波長形昼白色) |
|---|---|---|---|
| 色温度 | 3000K | 4000K | 5000K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |




## スリムパルック蛍光灯 ■直管

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) 周囲温度25℃ | 全光束(lm) 周囲温度35℃ | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24形 | **FHF24SELF3** | **3,010** | FHF24SELF3 | P4 591321 | △ | 10×1 | 電球色 | 16 | 549 | 55 | G5 | 22.5 | 0.300 | 1770 | 1950 | 3000 | 9000 | 有 |
| | **FHF24SEWF3** | **3,010** | FHF24SEWF3 | P4 591345 | △ | 10×1 | 白色 | 16 | 549 | 55 | G5 | 22.5 | 0.300 | 1770 | 1950 | 4000 | 9000 | 有 |
| | **FHF24SENF3** | **3,010** | FHF24SENF3 | P4 591338 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 16 | 549 | 55 | G5 | 22.5 | 0.300 | 1770 | 1950 | 5000 | 9000 | 有 |
| 54形 | **FHF54SELF3** | **4,630** | FHF54SELF3 | P4 591581 | △ | 10×1 | 電球色 | 16 | 1149 | 110 | G5 | 54 | 0.460 | 4550 | 5000 | 3000 | 12000 | 有 |
| | **FHF54SENF3** | **4,630** | FHF54SENF3 | P4 591598 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 16 | 1149 | 110 | G5 | 54 | 0.460 | 4550 | 5000 | 5000 | 12000 | 有 |

注）●必ず専用器具でご使用ください。
●水平点灯以外で使用する場合は、ランプマーク側を下にしてご使用ください。

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# G-Hf蛍光灯（GHf器具専用）

プレミアコーティングの採用で、光束維持率をアップ。新設計のトリプルコイルによりエミッタの保持力をアップし、約1.6倍の長寿命を実現。交換ランプ本数も低減します。

2027年９月末日生産終了予定

| | 温白色（3波長形温白色） | ナチュラル色（3波長形昼白色） |
|---|---|---|
| 色温度 | 3500K | 5000K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 |

## 特長

### 1 1灯で2灯分の明るさ 約36%省エネ※1

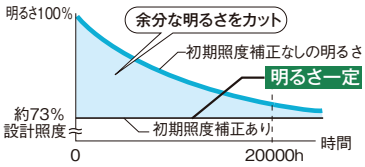
高ワット専用設計コイルの採用で高出力を実現。

**[ランプ定格比較]**

**[設計光束比較]** 設計光束:ランプ寿命末期の光束でランプ定格光束の73%

プレミアコーティングの採用で、光束維持率をアップさせ、さらに専用器具で初期の無駄な電力をカットし、約36%の省エネを実現。

**[初期照度補正による省エネ手法]**




**[消費電力比較]** ※器具込みの消費電力

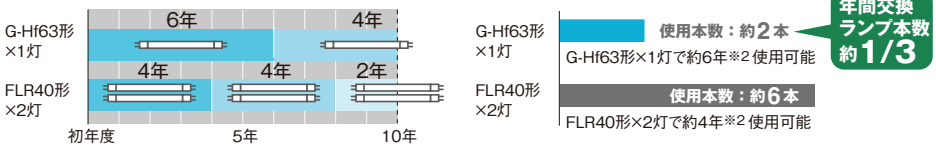
### 2 約1.6倍の長寿命（約20000時間）

※飛散防止膜付蛍光灯は約18000時間

新設計のトリプルコイルを開発。エミッタの保持力をアップし、約1.6倍の長寿命を実現。（FLR40形比）

### 3 省資源 約2/3カット

**[ランプ交換本数比較イメージ]**




※1 当社FLR40形2灯との比較 ※2 年間3000時間使用時

## G-Hf蛍光灯 ■直管

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63形 | **FHF63EWW-GF3A** | **6,030** | FHF63EWWGF3A | P4591635 | △ | 25×1 | 温白色 | 25.5 | 1178 | 182 | G13 | 63 | 0.710 | 6560 | 3500 | 20000 | 有 |
| | **FHF63EN-GF3A** | **6,030** | FHF63ENGF3A | P4591611 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 1178 | 182 | G13 | 63 | 0.710 | 6560 | 5000 | 20000 | 有 |

注） ●必ずGHf表示のされている専用器具でご使用ください。

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# Hf蛍光灯（Hf器具専用）

Hf専用器具と組み合わせて使用することにより、従来のスタータ形・ラピッドスタート形蛍光灯より高効率で消費電力を大幅に抑えることができる蛍光灯です。

2027年９月末日生産終了予定

| | 電球色（3波長形電球色） | 温白色（3波長形温白色） | 白色（3波長形白色） | ナチュラル色（3波長形昼白色） | クール色（3波長形昼光色） |
|---|---|---|---|---|---|
| 色温度 | 3000K | 3500K | 4200K | 5000K | 6700K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |

## Hf蛍光灯 ■直管

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16形 | **FHF16EX-L-HF3** | **2,350** | FHF16EXLHF3 | P4 591284 | △ | 25×1 | 電球色 | 25.5 | 588.5 | 96 | G13 | 16<br>23 | 0.255<br>0.425 | 1470<br>2100 | 3000 | 8500 | 有 |
| | **FHF16EX-WW-HF3** | **2,350** | FHF16EXWWHF3 | P4 591314 | △ | 25×1 | 温白色 | 25.5 | 588.5 | 96 | G13 | 16<br>23 | 0.255<br>0.425 | 1470<br>2100 | 3500 | 8500 | 有 |
| | **FHF16EX-W-HF3** | **2,350** | FHF16EXWHF3 | P4 591307 | △ | 25×1 | 白色 | 25.5 | 588.5 | 96 | G13 | 16<br>23 | 0.255<br>0.425 | 1470<br>2100 | 4200 | 8500 | 有 |
| | **FHF16EX-N-HF3** | **2,350** | FHF16EXNHF3 | P4 591291 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 588.5 | 96 | G13 | 16<br>23 | 0.255<br>0.425 | 1470<br>2100 | 5000 | 8500 | 有 |
| | **FHF16EX-D-HF3** | **2,350** | FHF16EXDHF3 | P4 591277 | △ | 25×1 | クール色 | 25.5 | 588.5 | 96 | G13 | 16<br>23 | 0.255<br>0.425 | 1390<br>1980 | 6700 | 8500 | 有 |
| 32形 | **FHF32EX-L-HF3** | **2,620** | FHF32EXLHF3 | P4 591451 | ○ | 25×1 | 電球色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3520<br>4950 | 3000 | 12000 | 有 |
| | **FHF32EX-WW-HF3** | **2,620** | FHF32EXWWHF3 | P4 591550 | ○ | 25×1 | 温白色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3520<br>4950 | 3500 | 12000 | 有 |
| | **FHF32EX-W-HF3** | **2,620** | FHF32EXWHF3 | P4 591536 | ○ | 25×1 | 白色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3520<br>4950 | 4200 | 12000 | 有 |
| | **FHF32EX-N-HF3** | **2,620** | FHF32EXNHF3 | P4 591475 | ○ | 25×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3520<br>4950 | 5000 | 12000 | 有 |
| | **FHF32EX-D-HF3** | **2,620** | FHF32EXDHF3 | P4 591420 | ○ | 25×1 | クール色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3310<br>4650 | 6700 | 12000 | 有 |
| 86形 | **FHF86EW/RXF3** | **9,450** | FHF86EWRXF3 | P4 591680 | △ | 10×1 | 白色 | 25.5 | 2367 | 350 | RX17d | 84 | 0.395 | 9200 | 4200 | 12000 | 有 |
| | **FHF86EN/RXF3** | **9,450** | FHF86ENRXF3 | P4 591673 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 2367 | 350 | RX17d | 84 | 0.395 | 9200 | 5000 | 12000 | 有 |
| | **FHF86ED/RXF3** | **9,450** | FHF86EDRXF3 | P4 591642 | △ | 10×1 | クール色 | 25.5 | 2367 | 350 | RX17d | 84 | 0.395 | 8650 | 6700 | 12000 | 有 |

注）●必ずHf表示のされている専用器具でご使用ください。ラピッドスタート形・スタータ形器具の補修用には使用できません。
●定格表の上段は定格点灯時、下段は高出力点灯時です。
●FHF86には口金がRX17dとR17dの2タイプあります。当社ランプはRX17d口金で、R17d口金の他社製器具には使用できませんのでご注意ください。

[パッケージ]

電球色

温白色

白色

ナチュラル色

クール色

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# 飛散防止膜付蛍光灯

バルブ外面全体に合成樹脂被膜(ポリエステルフィルム)を施した蛍光灯です。万一ランプが破損してもガラス片が飛び散ることが少なく、危険防止になります。文教施設や食品工場、遊技場、車両内などにおすすめです。

2027年９月末日生産終了予定

| | ナチュラル色(3波長形昼白色) |
|---|---|
| 色温度 | 5000K |
| 平均演色評価数 | Ra84 |

## 飛散防止膜付蛍光灯 ■直管・スタータ形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | **FL20SS・EX-N/18PF3** | **1,950** | FL20SSEXN18PF3 | P4 592137 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 580 | 111 | G13 | 18 | 0.350 | 1430 | 5000 | 8500 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| 40形 | **FL40SS・EX-N/37PF3** | **4,360** | FL40SSEXN37PF3 | P4 592625 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 28 | 1198 | 210 | G13 | 37 | 0.410 | 3450 | 5000 | 12000 | FG-4PL | FE4P | 有 |

注）●FL40SS…/37Pは低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。周囲温度5℃～40℃での屋内使用としてください。

## 飛散防止膜付蛍光灯 ■直管・ラピッドスタート形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40形 | **FLR40S・EX-N/M-X・36PF3** | **4,910** | FLR40SEXNMX36PF3 | P4 593479 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 36 | 0.440 | 3340 | 5000 | 12000 | 有 |
| 110形 | **FLR110H・EX-N/A・100PF3** | **12,600** | FLR110HEXNA100PF3 | P4 592892 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 38 | 2367 | 582 | R17d | 100 | 0.820 | 8940 | 5000 | 12000 | 有 |

注）●FLR40S…/M-X・36P、FLR110H…/A・100Pは、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できません。
●FLR40S…/M-X・36P、FLR110H…/A・100Pは低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。周囲温度10℃～40℃での屋内使用としてください。
●FLR40S…/M-X・36Pは、スタータ形器具には絶対に使用しないでください。
●銅鉄式安定器で連続調光の器具には使用できません。
●110形を屋外など汚れの激しい場所で使用する場合は、近接導体付きの器具でご使用ください。

## 飛散防止膜付蛍光灯 ■ GHf 器具専用

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63形 | **FHF63EN-G・NU・PF3** | **8,720** | FHF63ENGNUPF3 | P4 591628 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 1178 | 182 | G13 | 63 | 0.710 | 6150 | 5000 | 18000 | 有 |

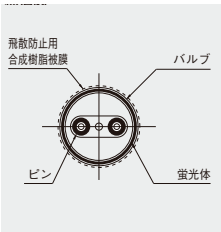
注）●必ずGHf表示のされている専用器具でご使用ください。
●紫外線吸収膜付構造です。

## 飛散防止膜付蛍光灯 ■ Hf 器具専用

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32形 | **FHF32EX-N・P-HF3** | **5,460** | FHF32EXNPHF3 | P4 591529 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3260<br>4580 | 5000 | 12000 | 有 |

注）●必ずHf表示のされている専用器具でご使用ください。ラピッドスタート形・スタータ形器具の補修用には使用できません。
●定格表の上段は定格点灯時、下段は高出力点灯時です。

**[構造図]**




注）●非常用照明器具・誘導灯には使用できません。
●飛散防止膜付蛍光灯は、耐食型、防爆型、高温用器具には使用できません。

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# 紫外線吸収膜付蛍光灯

バルブ外面全体に紫外放射を吸収する合成樹脂被膜を施した蛍光灯。衣料品や紙製品などの色あせや虫の飛来が問題となる場所に適しています。

2027年９月末日生産終了予定

| | ナチュラル色（3波長形昼白色） | クール色（3波長形昼光色） |
|---|---|---|
| 色温度 | 5000K | 6700K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 |

## 紫外線吸収膜付蛍光灯 ■直管・ラピッドスタート形

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40形 | **FLR40S・EX-N・NU/M-X・36F3** | **5,460** | FLR40SEXNNUMX36F3 | P4 593516 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 36 | 0.440 | 3250 | 5000 | 12000 | 有 |

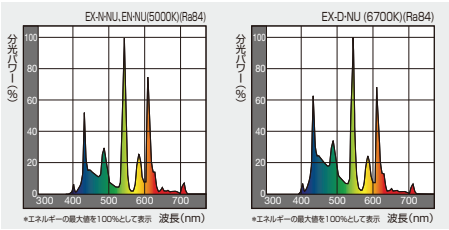
注）●銅鉄式安定器で連続調光の器具には使用できません。

## 紫外線吸収膜付蛍光灯 ■ Hf 器具専用

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32形 | **FHF32EX-N・NUF3** | **5,460** | FHF32EXNNUF3 | P4 591512 | △ | 25×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3320<br>4670 | 5000 | 12000 | 有 |
| 32形 | **FHF32EX-D・NUF3** | **5,460** | FHF32EXDNUF3 | P4 591444 | △ | 25×1 | クール色 | 25.5 | 1198 | 185 | G13 | 32<br>45 | 0.255<br>0.425 | 3120<br>4390 | 6700 | 12000 | 有 |
| 86形 | **FHF86EN・NU/RXF3** | **12,600** | FHF86ENNURXF3 | P4 591666 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 25.5 | 2367 | 350 | RX17d | 84 | 0.395 | 8650 | 5000 | 12000 | 有 |

注）●必ず Hf 表示のされている専用器具でご使用ください。ラピッドスタート形・スタータ形器具の補修用には使用できません。
●定格表の上段は定格点灯時、下段は高出力点灯時です。

**[分光分布]**




**[構造図]**

注）●飛散防止膜付構造です。
●紫外線吸収膜付蛍光灯は、耐食型、防爆型、高温用器具には使用できません。

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# 捕虫器用蛍光灯

虫の集まりやすい近紫外放射と青色光を発生します。
昆虫のすう光性を利用した捕虫器用の光源です。
2027年９月末日生産終了予定

## 捕虫器用蛍光灯 ■丸形・スタータ形

| 種別 | 品　番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 外径/内径 | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 紫外放射出力(W) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30形 | **FCL30BA-37・KF3** | **1,810** | FCL30BA37KF3 | P4 590157 | △ | 30×1 | 29 | 225/167 | 161 | G10q | 30 | 0.600 | 4.7 | — | 4000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |

注）●必ず専用の器具でご使用ください。
●眼に有害な紫外線（波長300nm以下）は放射しませんが、近距離照射で長時間作業する場合は安全のためメガネ（普通のメガネやサングラス）をかけてください。

［パッケージ］

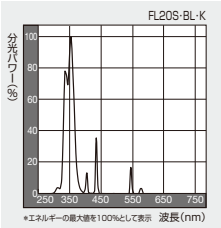
## 捕虫器用蛍光灯 ■直管・スタータ形

| 種別 | 品　番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 紫外放射出力(W) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20形 | **FL20S・BL・KF3** | **1,210** | FL20SBLKF3 | P4 591826 | △ | 25×1 | 32.5 | 580 | 129 | G13 | 20 | 0.360 | 3.0 | — | 5000 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 40形 | **FL40S・BL・KF3** | **3,290** | FL40SBLKF3 | P4 592335 | △ | 25×1 | 32.5 | 1198 | 253 | G13 | 40 | 0.420 | 7.5 | — | 5000 | FG-4PL | FE4P | 有 |

注）●必ず専用の器具でご使用ください。
●眼に有害な紫外線（波長300nm以下）は放射しませんが、近距離照射で長時間作業する場合は安全のためメガネ（普通のメガネやサングラス）をかけてください。

［パッケージ］

［分光分布］



# 殺菌灯

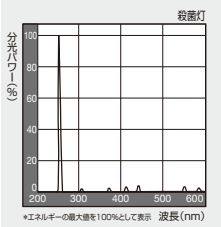
波長253.7nmの紫外放射が持つ殺菌作用を利用したランプです。
空気・水・器物の殺菌に広く用いられます。
2027年９月末日生産終了予定

## 殺菌灯 ■直管・スタータ形

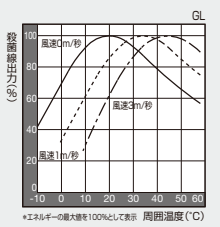
| 種別 | 品　番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 紫外放射出力(W) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4形 | **GL-4F3** | **3,300** | GL4F3 | P4593790 | △ | 10×5 | 15.5 | 134.5 | 15 | G5 | 4 | 0.162 | 0.8 | — | 6000 | FG-7EL FG-7PL | — | 有 |
| 6形 | **GL-6F3** | **3,300** | GL6F3 | P4593806 | △ | 10×5 | 15.5 | 210.5 | 20 | G5 | 6 | 0.147 | 1.7 | — | 6000 | FG-7EL FG-7PL | — | 有 |
| 8形 | **GL-8F3** | **3,300** | GL8F3 | P4593813 | △ | 10×5 | 15.5 | 287 | 27 | G5 | 8 | 0.170 | 2.5 | — | 6000 | FG-7EL FG-7PL | — | 有 |
| 10形 | **GL-10F3** | **4,010** | GL10F3 | P4593745 | △ | 10×2 | 25.5 | 330 | 58 | G13 | 10 | 0.230 | 2.7 | — | 6000 | FG-7EL FG-7PL | — | 有 |
| 15形 | **GL-15F3** | **5,010** | GL15F3 | P4593752 | △ | 10×2 | 25.5 | 436 | 75 | G13 | 15 | 0.300 | 4.9 | — | 8000 | FG-1EL FG-1PL | — | 有 |
| 20形 | **GL-20F3** | **5,620** | GL20F3 | P4593769 | △ | 10×1 | 32.5 | 580 | 131 | G13 | 20 | 0.360 | 7.5 | — | 8000 | FG-1EL FG-1PL | — | 有 |
| 30形 | **GL-30F3** | **7,430** | GL30F3 | P4593776 | △ | 10×1 | 25.5 | 893 | 146 | G13 | 30 | 0.355 | 13.4 | — | 8000 | FG-4PL | — | 有 |
| 40形 | **GL-40F3** | **8,840** | GL40F3 | P4593783 | △ | 10×1 | 32.5 | 1198 | 272 | G13 | 40 | 0.415 | 19.8 | — | 8000 | FG-4PL | — | 有 |

注）●点灯中のランプは絶対に肉眼では見ないでください。必要な場合は紫外線対策用の保護具を着用ください。
●皮膚に殺菌線を当てないでください。
●専用の機器でご使用ください。

**[分光分布]**




**[周囲温度特性]**

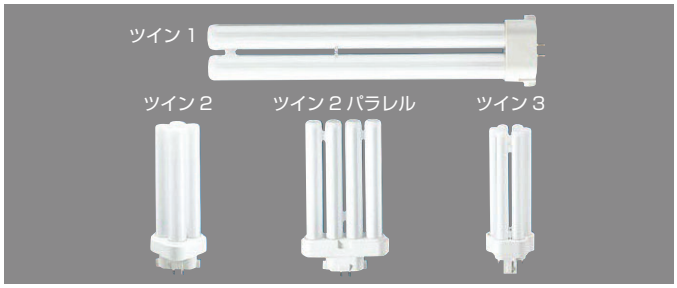



P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# ツイン蛍光灯

スリムなガラス管をブリッジ技術で結合させた蛍光灯。
一般形と高周波点灯専用があります。
当社製器具でのご使用をおすすめします。

| | 電球色（3波長形電球色） | 温白色（3波長形温白色） | 白色（3波長形白色） | ナチュラル色（3波長形昼白色） | クール色（3波長形昼光色） |
|---|---|---|---|---|---|
| 色温度 | 3000K | 3500K | 4200K | 5000K | 6700K |
| 平均演色評価数 | Ra84 | Ra84 | Ra84 | Ra84 | Ra84 |




## ツイン蛍光灯 ■ツイン１（2本ブリッジ）

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4形 | **FPL4EX-NF3** | **2,570** | FPL4EXNF3 | P4 597699 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 15.5 | 89 | 29 | GX10q-1 | 4 | 0.162 | 200 | 5000 | 3500 | FG-7EL FG-7PL | FE7E | 有 |
| 6形 | **FPL6EX-LJF3※** | **1,840** | FPL6EXLJF3 | P4 597774 | ○ | 10×1 | 電球色 | 15.5 | 110 | 34 | GX10q-1 | 6 | 0.147 | 315 / 300 | 3000 | 5000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E | 有 |
| | **FPL6EX-NJF3※** | **1,840** | FPL6EXNJF3 | P4 597798 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 15.5 | 110 | 34 | GX10q-1 | 6 | 0.147 | 315 / 300 | 5000 | 5000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E | 有 |
| 9形 | **FPL9EX-LJF3※** | **1,840** | FPL9EXLJF3 | P4 597811 | ○ | 10×1 | 電球色 | 15.5 | 135 | 37 | GX10q-1 | 9 | 0.230 | 540 / 515 | 3000 | 6000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E FE1E | 有 |
| | **FPL9EX-NJF3※** | **1,840** | FPL9EXNJF3 | P4 597835 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 15.5 | 135 | 37 | GX10q-1 | 9 | 0.230 | 540 / 515 | 5000 | 6000 | FG-7EL FG-7PL | FE7E FE1E | 有 |
| 13形 | **FPL13EX-LJF3** | **1,950** | FPL13EXLJF3 | P4 597361 | ○ | 10×1 | 電球色 | 15.5 | 180 | 48 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 840 | 3000 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE7E FE1E | 有 |
| | **FPL13EX-NJF3** | **1,950** | FPL13EXNJF3 | P4 597392 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 15.5 | 180 | 48 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 840 | 5000 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE7E FE1E | 有 |
| | **FPL13EX-DJF3** | **1,950** | FPL13EXDJF3 | P4 597330 | ○ | 10×1 | クール色 | 15.5 | 180 | 48 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 790 | 6700 | 6000 | FG-1EL FG-1PL | FE7E FE1E | 有 |
| 18形 | **FPL18EX-LF3** | **2,990** | FPL18EXLF3 | P4 597415 | △ | 10×1 | 電球色 | 20 | 220 | 96 | GY10q-3 | 18 | 0.375 | 1120 | 3000 | 7500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FPL18EX-NJF3** | **2,140** | FPL18EXNJF3 | P4 597439 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 20 | 220 | 96 | GY10q-3 | 18 | 0.375 | 1120 | 5000 | 7500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FPL18EX-DF3** | **2,990** | FPL18EXDF3 | P4 597408 | △ | 10×1 | クール色 | 20 | 220 | 96 | GY10q-3 | 18 | 0.375 | 1050 | 6700 | 7500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 27形 | **FPL27EX-LJF3** | **2,730** | FPL27EXLJF3 | P4 597491 | △ | 10×1 | 電球色 | 20 | 245 | 106 | GY10q-4 | 27 | 0.610 | 1800 | 3000 | 7500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FPL27EX-NJF3** | **2,730** | FPL27EXNJF3 | P4 597521 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 20 | 245 | 106 | GY10q-4 | 27 | 0.610 | 1855 | 5000 | 7500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FPL27EX-DJF3** | **2,730** | FPL27EXDJF3 | P4 597460 | △ | 10×1 | クール色 | 20 | 245 | 106 | GY10q-4 | 27 | 0.610 | 1690 | 6700 | 7500 | FG-1EL FG-1PL | FE1E | 有 |
| 28形 | **FPL28EX-LF3** | **4,360** | FPL28EXLF3 | P4 597545 | △ | 10×1 | 電球色 | 20 | 322 | 133 | GY10q-5 | 28 | 0.435 | 2100 | 3000 | 7500 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | **FPL28EX-NJF3** | **3,120** | FPL28EXNJF3 | P4 597569 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 20 | 322 | 133 | GY10q-5 | 28 | 0.435 | 2100 | 5000 | 7500 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| | **FPL28EX-DF3** | **4,360** | FPL28EXDF3 | P4 597538 | △ | 10×1 | クール色 | 20 | 322 | 133 | GY10q-5 | 28 | 0.435 | 1970 | 6700 | 7500 | FG-5PL | FE5P | 有 |
| 36形 | **FPL36EX-LJF3** | **3,510** | FPL36EXLJF3 | P4 597620 | △ | 10×1 | 電球色 | 20 | 410 | 160 | GY10q-6 | 36 | 0.435 | 2900 | 3000 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FPL36EX-WWF3** | **4,910** | FPL36EXWWF3 | P4 597682 | △ | 50×1 | 温白色 | 20 | 410 | 160 | GY10q-6 | 36 | 0.435 | 2900 | 3500 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FPL36EX-WF3** | **4,910** | FPL36EXWF3 | P4 597675 | △ | 50×1 | 白色 | 20 | 410 | 160 | GY10q-6 | 36 | 0.435 | 2900 | 4200 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FPL36EX-NJF3** | **3,510** | FPL36EXNJF3 | P4 597668 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 20 | 410 | 160 | GY10q-6 | 36 | 0.435 | 2900 | 5000 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| | **FPL36EX-DJF3** | **3,510** | FPL36EXDJF3 | P4 597590 | △ | 10×1 | クール色 | 20 | 410 | 160 | GY10q-6 | 36 | 0.435 | 2720 | 6700 | 9000 | FG-4PL | FE4P | 有 |
| 55形 | **FPL55EX-LF3** | **6,270** | FPL55EXLF3 | P4 597712 | △ | 10×1 | 電球色 | 20 | 560 | 221 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4500 | 3000 | 9000 | — | — | 有 |
| | **FPL55EX-WWF3** | **6,270** | FPL55EXWWF3 | P4 597750 | △ | 20×1 | 温白色 | 20 | 560 | 221 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4500 | 3500 | 9000 | — | — | 有 |
| | **FPL55EX-WF3** | **6,270** | FPL55EXWF3 | P4 597743 | △ | 20×1 | 白色 | 20 | 560 | 221 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4500 | 4200 | 9000 | — | — | 有 |
| | **FPL55EX-NJF3** | **4,480** | FPL55EXNJF3 | P4 597736 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 20 | 560 | 221 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4500 | 5000 | 9000 | — | — | 有 |
| | **FPL55EX-DF3** | **6,270** | FPL55EXDF3 | P4 597705 | △ | 10×1 | クール色 | 20 | 560 | 221 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4230 | 6700 | 9000 | — | — | 有 |
| 96形 | **FPR96EX-L/AF3** | **9,000** | FPR96EXLAF3 | P4 597859 | △ | 10×1 | 電球色 | 22 | 860 | 368 | GY10q-8 | 96 | 0.820 | 8600 | 3000 | 7500 | — | — | 有 |
| | **FPR96EX-N/AF3** | **9,000** | FPR96EXNAF3 | P4 597866 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 22 | 860 | 368 | GY10q-8 | 96 | 0.820 | 8600 | 5000 | 7500 | — | — | 有 |
| | **FPR96EX-D/AF3** | **9,000** | FPR96EXDAF3 | P4 597842 | △ | 10×1 | クール色 | 22 | 860 | 368 | GY10q-8 | 96 | 0.820 | 8100 | 6700 | 7500 | — | — | 有 |

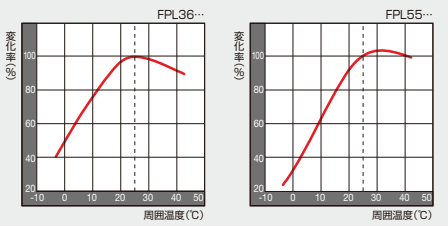
注）
- ●必ず専用器具でご使用ください。6形・9形・13形・18形はU形蛍光灯の補修用として使用できます。
- ●適合器具で指定ワット数のランプを必ずご使用ください。
- ●同じ口金記号のランプでも末尾番号が異なるものは互換性がありません。
- ●一般蛍光灯用の安定器（磁気回路）で使用できます。4形はFL4用、6形はFL6用、9形はFL10用、13形はFL15用、18形はFL20用、27形はFL30用、28形はFL32用、36形はFL40用、ただし、電子式安定器は適合ランプ専用のものをご使用ください。55形、96形は適合ランプ専用の電子式安定器をご使用ください。
- ●ツイン1（27形・36形・55形）は、Hfツイン1（23形・32形・45形）器具の補修用には使用できません。
- ●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。
- ●初特性は100時間点灯後、周囲温度25℃で試験用安定器を用いて測定した時の値を示します。
- ●フック包装商品にもなります。ただし、36形・55形の白色・温白色及び96形はフック包装ではありません。

※2025年4月生産分より定格光束値を変更させていただきます。上段は変更前、下段は変更後の定格光束値です。2025年5月より順次出荷となります。

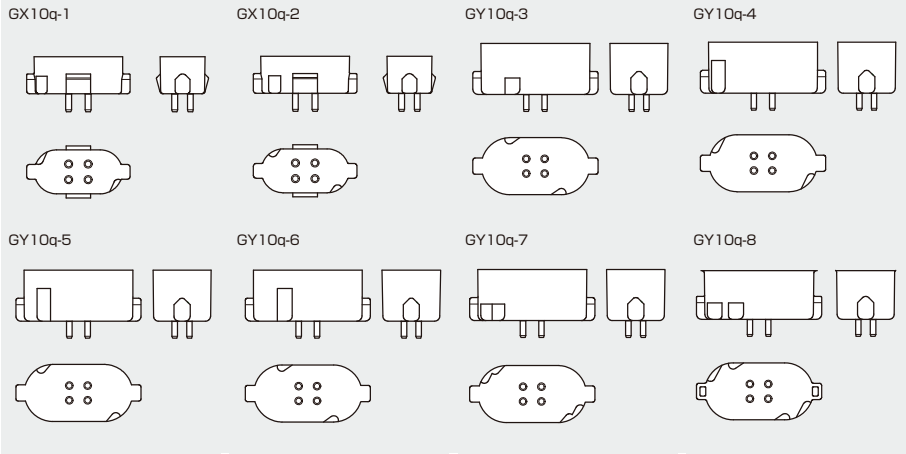
P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
定格表内において□表示をしている商品は2025年9月末日生産終了予定です。

[パッケージ]

[周囲温度特性]




[口金形状]




## ツイン蛍光灯 ■Hfツイン1プレミア(2本ブリッジ)

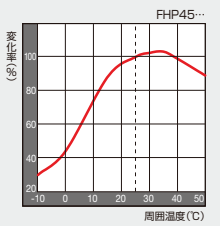
最後まで明るく目にやさしい、プレミアコーティングタイプ

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) 周囲温度25℃ | 全光束(lm) 周囲温度35℃ | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45形 | **FHP45EW/HF3** | **7,090** | FHP45EWHF3 | P4 596012 | △ | 10×1 | 白色 | 17.5 | 560 | 210 | GY10q-10 | 45 | 0.325 | 4350 | 4500 | 4200 | 20000 | 有 |
| | **FHP45EN/HF3** | **7,090** | FHP45ENHF3 | P4 595992 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 17.5 | 560 | 210 | GY10q-10 | 45 | 0.325 | 4350 | 4500 | 5000 | 20000 | 有 |

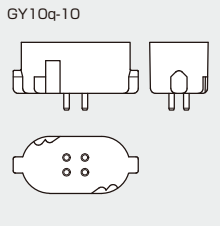
注)
- ●他社製の器具では適合しませんのでご注意ください。
- ●必ず専用器具でご使用ください。
- ●適合器具で指定ワット数のランプを必ずご使用ください。
- ●同じ口金記号のランプでも末尾番号が異なるものは互換性がありません。
- ●適合ランプ専用の電子式安定器をご使用ください。
- ●Hfツイン1(45形)は、ツイン1(55形)器具の補修用には使用できません。
- ●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。
- ●初特性は100時間点灯後、周囲温度25℃で試験用安定器を用いて測定した時の値を示します。
- ●フリー包装商品にもなります。

[パッケージ]

[周囲温度特性]




[口金形状]




P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

定格表内において▭表示をしている商品は2025年9月末日生産終了予定です。

## ツイン蛍光灯 ■Hfツイン1（2本ブリッジ）

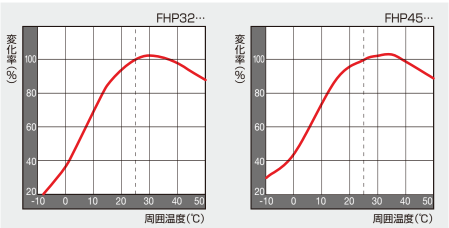
| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) 周囲温度25℃ | 全光束(lm) 周囲温度35℃ | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23形 | **FHP23ELF3** | **3,820** | FHP23ELF3 | P4 595893 | △ | 10×1 | 電球色 | 17.5 | 245 | 95 | GY10q-2 | 23 | 0.425 | 1770 | 1850 | 3000 | 10000 | 有 |
| | **FHP23EWWF3** | **3,820** | FHP23EWWF3 | P4 595923 | △ | 10×1 | 温白色 | 17.5 | 245 | 95 | GY10q-2 | 23 | 0.425 | 1770 | 1850 | 3500 | 10000 | 有 |
| | **FHP23EWF3** | **3,820** | FHP23EWF3 | P4 595916 | △ | 10×1 | 白色 | 17.5 | 245 | 95 | GY10q-2 | 23 | 0.425 | 1770 | 1850 | 4200 | 10000 | 有 |
| | **FHP23ENF3** | **3,820** | FHP23ENF3 | P4 595909 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 17.5 | 245 | 95 | GY10q-2 | 23 | 0.425 | 1770 | 1850 | 5000 | 10000 | 有 |
| 32形 | **FHP32ELF3** | **5,180** | FHP32ELF3 | P4 595930 | △ | 10×1 | 電球色 | 17.5 | 412 | 158 | GY10q-9 | 32 | 0.255 | 2900 | — | 3000 | 12000 | 有 |
| | **FHP32EWWF3** | **5,180** | FHP32EWWF3 | P4 595961 | △ | 10×1 | 温白色 | 17.5 | 412 | 158 | GY10q-9 | 32 | 0.255 | 2900 | — | 3500 | 12000 | 有 |
| | **FHP32EWF3** | **5,180** | FHP32EWF3 | P4 595954 | △ | 10×1 | 白色 | 17.5 | 412 | 158 | GY10q-9 | 32 | 0.255 | 2900 | — | 4200 | 12000 | 有 |
| | **FHP32ENF3** | **5,180** | FHP32ENF3 | P4 595947 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 17.5 | 412 | 158 | GY10q-9 | 32 | 0.255 | 2900 | — | 5000 | 12000 | 有 |
| 45形 | **FHP45ELF3** | **6,270** | FHP45ELF3 | P4 595978 | △ | 10×1 | 電球色 | 17.5 | 560 | 210 | GY10q-10 | 45 | 0.325 | 4350 | 4500 | 3000 | 12000 | 有 |
| | **FHP45EWWF3** | **6,270** | FHP45EWWF3 | P4 596029 | △ | 10×1 | 温白色 | 17.5 | 560 | 210 | GY10q-10 | 45 | 0.325 | 4350 | 4500 | 3500 | 12000 | 有 |
| | **FHP45EWF3** | **6,270** | FHP45EWF3 | P4 596005 | △ | 10×1 | 白色 | 17.5 | 560 | 210 | GY10q-10 | 45 | 0.325 | 4350 | 4500 | 4200 | 12000 | 有 |
| | **FHP45ENF3** | **6,270** | FHP45ENF3 | P4 595985 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 17.5 | 560 | 210 | GY10q-10 | 45 | 0.325 | 4350 | 4500 | 5000 | 12000 | 有 |

注）●45形は他社製の器具では適合しませんのでご注意ください。
●必ず専用器具でご使用ください。
●適合器具で指定ワット数のランプを必ずご使用ください。
●同じ口金記号のランプでも末尾番号が異なるものは互換性がありません。
●適合ランプ専用の電子式安定器をご使用ください。
●Hfツイン1（23形・32形・45形）は、ツイン1（27形・36形・55形）器具の補修用には使用できません。
●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。
●初特性は100時間点灯後、周囲温度25℃で試験用安定器を用いて測定した時の値を示します。
●フック包装商品にもなります。

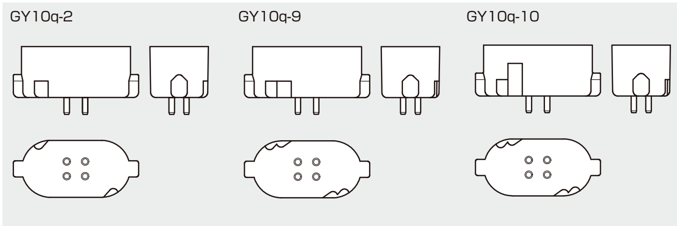
**［パッケージ］**

電球色　ナチュラル色

**［周囲温度特性］**




**［口金形状］**




## ツイン蛍光灯 ■ツイン2（4本束状ブリッジ）

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9形 | **FDL9EX-LF3** | **3,540** | FDL9EXLF3 | P4 595428 | △ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 99 | 65 | GX10q-1 | 9 | 0.230 | 520 | 3000 | 6000 | FG-7EL<br>FG-7PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| | **FDL9EX-NF3** | **3,540** | FDL9EXNF3 | P4 595435 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 99 | 65 | GX10q-1 | 9 | 0.230 | 520 | 5000 | 6000 | FG-7EL<br>FG-7PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| 13形 | **FDL13EX-LJF3** | **2,530** | FDL13EXLJF3 | P4 595206 | ○ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 114 | 70 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 800 | 3000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| | **FDL13EX-NJF3** | **2,530** | FDL13EXNJF3 | P4 595237 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 114 | 70 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 800 | 5000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| | **FDL13EX-DJF3** | **2,530** | FDL13EXDJF3 | P4 595176 | ○ | 10×1 | クール色 | 16.7 | 114 | 70 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 750 | 6700 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| 18形 | **FDL18EX-LJF3**※ | **2,730** | FDL18EXLJF3 | P4 595299 | ○ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 127 | 78 | GX10q-3 | 18 | 0.375 | 1070<br>1015 | 3000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FDL18EX-NJF3**※ | **2,730** | FDL18EXNJF3 | P4 595329 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 127 | 78 | GX10q-3 | 18 | 0.375 | 1070<br>1015 | 5000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FDL18EX-DJF3**※ | **2,730** | FDL18EXDJF3 | P4 595268 | ○ | 10×1 | クール色 | 16.7 | 127 | 78 | GX10q-3 | 18 | 0.375 | 1000<br>950 | 6700 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| 27形 | **FDL27EX-LJF3**※ | **2,920** | FDL27EXLJF3 | P4 595381 | ○ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 141 | 84 | GX10q-4 | 27 | 0.610 | 1550<br>1470 | 3000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FDL27EX-NJF3**※ | **2,920** | FDL27EXNJF3 | P4 595411 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 141 | 84 | GX10q-4 | 27 | 0.610 | 1550<br>1470 | 5000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FDL27EX-DJF3**※ | **2,920** | FDL27EXDJF3 | P4 595350 | ○ | 10×1 | クール色 | 16.7 | 141 | 84 | GX10q-4 | 27 | 0.610 | 1450<br>1375 | 6700 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |

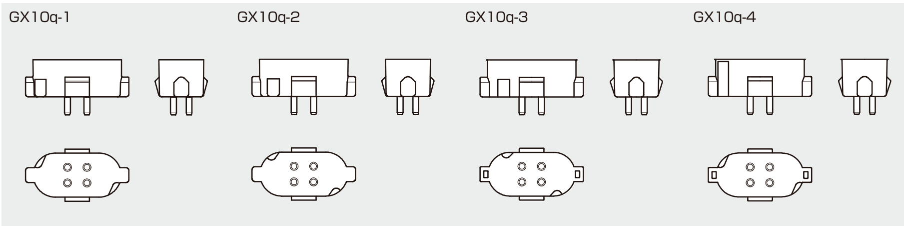
注）●必ず専用器具でご使用ください。 ●適合器具で指定ワット数のランプを必ずご使用ください。 ●同じ口金記号のランプでも末尾番号が異なるものは互換性がありません。
●一般蛍光灯用の安定器（磁気回路）で使用できます。9形はFL10用、13形はFL15用、18形はFL20用、27形はFL30用、ただし、電子式安定器は適合ランプ専用のものをご使用ください。
●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。
●初特性は100時間点灯後、周囲温度25℃で試験用安定器を用いて測定した時の値を示します。
●フック包装商品にもなります。

※2025年4月生産分より定格光束値を変更させていただきます。上段は変更前、下段は変更後の定格光束値です。2025年5月より順次出荷となります。

**［パッケージ］**

電球色　ナチュラル色　クール色

**［口金形状］**




P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

定格表内において［ ］表示をしている商品は2025年9月末日生産終了予定です。

## ツイン蛍光灯 ■ツイン2パラレル(4本平面ブリッジ)

| 種別 | 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 適合点灯管 | 適合電子点灯管 | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9形 | **FML9EX-LJF3** | **2,530** | FML9EXLJF3 | P4 597248 | △ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 100 | 65 | GX10q-1 | 9 | 0.230 | 550 | 3000 | 6000 | FG-7EL<br>FG-7PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| | **FML9EX-NJF3** | **2,530** | FML9EXNJF3 | P4 597262 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 100 | 65 | GX10q-1 | 9 | 0.230 | 550 | 5000 | 6000 | FG-7EL<br>FG-7PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| 13形 | **FML13EX-LJF3** | **2,530** | FML13EXLJF3 | P4 596982 | ○ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 116 | 72 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 850 | 3000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| | **FML13EX-NJF3** | **2,530** | FML13EXNJF3 | P4 597002 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 116 | 72 | GX10q-2 | 13 | 0.300 | 850 | 5000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE7E<br>FE1E | 有 |
| 18形 | **FML18EX-LJF3※** | **2,730** | FML18EXLJF3 | P4 597033 | ○ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 129 | 78 | GX10q-3 | 18 | 0.375 | 1100<br>1045 | 3000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FML18EX-NJF3※** | **2,730** | FML18EXNJF3 | P4 597057 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 129 | 78 | GX10q-3 | 18 | 0.375 | 1100<br>1045 | 5000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FML18EX-DF3** | **3,820** | FML18EXDF3 | P4 597019 | ○ | 10×1 | クール色 | 16.7 | 129 | 78 | GX10q-3 | 18 | 0.375 | 1030 | 6700 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| 27形 | **FML27EX-LJF3※** | **2,920** | FML27EXLJF3 | P4 597118 | ○ | 10×1 | 電球色 | 16.7 | 143 | 83 | GX10q-4 | 27 | 0.610 | 1600<br>1520 | 3000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FML27EX-NJF3※** | **2,920** | FML27EXNJF3 | P4 597149 | ○ | 10×1 | ナチュラル色 | 16.7 | 143 | 83 | GX10q-4 | 27 | 0.610 | 1600<br>1520 | 5000 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| | **FML27EX-DJF3※** | **2,920** | FML27EXDJF3 | P4 597088 | ○ | 10×1 | クール色 | 16.7 | 143 | 83 | GX10q-4 | 27 | 0.610 | 1480<br>1405 | 6700 | 6000 | FG-1EL<br>FG-1PL | FE1E | 有 |
| 36形 | **FML36EX-LF3** | **5,720** | FML36EXLF3 | P4 597156 | △ | 50×1 | 電球色 | 20 | 244 | 190 | GX10q-6 | 36 | 0.435 | 2900 | 3000 | 7500 | FG-4PL | — | 有 |
| | **FML36EX-WWF3** | **5,720** | FML36EXWWF3 | P4 597187 | △ | 50×1 | 温白色 | 20 | 244 | 190 | GX10q-6 | 36 | 0.435 | 2900 | 3500 | 7500 | FG-4PL | — | 有 |
| | **FML36EX-NF3** | **5,720** | FML36EXNF3 | P4 597163 | △ | 50×1 | ナチュラル色 | 20 | 244 | 190 | GX10q-6 | 36 | 0.435 | 2900 | 5000 | 7500 | FG-4PL | — | 有 |
| 55形 | **FML55EX-LF3** | **7,090** | FML55EXLF3 | P4 597194 | △ | 20×1 | 電球色 | 20 | 319 | 256 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4350 | 3000 | 7500 | — | — | 有 |
| | **FML55EX-WWF3** | **7,090** | FML55EXWWF3 | P4 597224 | △ | 20×1 | 温白色 | 20 | 319 | 256 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4350 | 3500 | 7500 | — | — | 有 |
| | **FML55EX-NF3** | **7,090** | FML55EXNF3 | P4 597200 | △ | 20×1 | ナチュラル色 | 20 | 319 | 256 | GY10q-7 | 55 | 0.670 | 4350 | 5000 | 7500 | — | — | 有 |
| 96形 | **FMR96EX-L/AF3** | **9,820** | FMR96EXLAF3 | P4 597279 | △ | 20×1 | 電球色 | 22 | 420 | 369 | GY10q-8 | 96 | 0.820 | 7500 | 3000 | 7500 | — | — | 有 |
| | **FMR96EX-N/AF3** | **9,820** | FMR96EXNAF3 | P4 597286 | △ | 20×1 | ナチュラル色 | 22 | 420 | 369 | GY10q-8 | 96 | 0.820 | 7500 | 5000 | 7500 | — | — | 有 |

注）●必ず専用器具でご使用ください。
●適合器具で指定ワット数のランプを必ずご使用ください。
●同じ口金記号のランプでも末尾番号が異なるものは互換性がありません。
●一般蛍光灯用の安定器(磁気回路)で使用できます。9形はFL10用、13形はFL15用、18形はFL20用、27形はFL30用、36形はFL40用、ただし、電子式安定器は適合ランプ専用のものをご使用ください。55形、96形は適合ランプ専用の電子式安定器をご使用ください。
●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。
●初特性は100時間点灯後、周囲温度25℃で試験用安定器を用いて測定した時の値を示します。
●フック 包装商品にもなります。ただし、36形・55形・96形はフック包装ではありません。

※2025年4月生産分より定格光束値を変更させていただきます。上段は変更前、下段は変更後の定格光束値です。2025年5月より順次出荷となります。

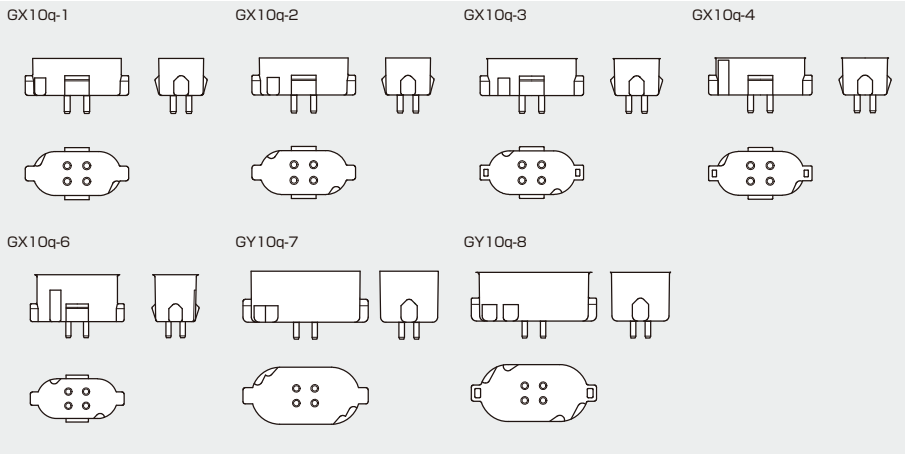
**[パッケージ]**

電球色

ナチュラル色

クール色

**[口金形状]**




P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
定格表内において▭表示をしている商品は2025年9月末日生産終了予定です。

## ツイン蛍光灯 ■ツイン3（6本束状ブリッジ）

| 種別 | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | 寸法(mm) ガラス管径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格ランプ電力(W) | ランプ電流(A) | 全光束(lm) | 色温度(K) | 定格寿命(h) | 水銀含有 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16形 | **FHT16EX-LJF3**※ | **3,310** | FHT16EXLJF3 | P4 596043 | △ | 10×1 | 電球色 | 12.5 | 98/114 | 74 | GX24q-2 | 16 | 0.21 | 1200/1140 | 3000 | 10000 | 有 |
| | **FHT16EX-NJF3**※ | **3,310** | FHT16EXNJF3 | P4 596067 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 12.5 | 98/114 | 74 | GX24q-2 | 16 | 0.21 | 1200/1140 | 5000 | 10000 | 有 |
| 24形 | **FHT24EX-LJF3**※ | **3,510** | FHT24EXLJF3 | P4 596104 | △ | 10×1 | 電球色 | 12.5 | 112.5/128.5 | 82 | GX24q-3 | 24 | 0.3 | 1800/1710 | 3000 | 10000 | 有 |
| | **FHT24EX-NJF3**※ | **3,510** | FHT24EXNJF3 | P4 596135 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 12.5 | 112.5/128.5 | 82 | GX24q-3 | 24 | 0.3 | 1800/1710 | 5000 | 10000 | 有 |
| 32形 | **FHT32EX-LJF3**※ | **4,480** | FHT32EXLJF3 | P4 596173 | △ | 10×1 | 電球色 | 12.5 | 129/145 | 91 | GX24q-3 | 32 | 0.32 | 2400/2280 | 3000 | 10000 | 有 |
| | **FHT32EX-WWF3** | **6,270** | FHT32EXWWF3 | P4 596234 | △ | 10×1 | 温白色 | 12.5 | 129/145 | 91 | GX24q-3 | 32 | 0.32 | 2400 | 3500 | 10000 | 有 |
| | **FHT32EX-WF3** | **6,270** | FHT32EXWF3 | P4 596227 | △ | 10×1 | 白色 | 12.5 | 129/145 | 91 | GX24q-3 | 32 | 0.32 | 2400 | 4200 | 10000 | 有 |
| | **FHT32EX-NJF3**※ | **4,480** | FHT32EXNJF3 | P4 596210 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 12.5 | 129/145 | 91 | GX24q-3 | 32 | 0.32 | 2400/2280 | 5000 | 10000 | 有 |
| 42形 | **FHT42EX-LJF3**※ | **5,260** | FHT42EXLJF3 | P4 596272 | △ | 10×1 | 電球色 | 12.5 | 150/166 | 107 | GX24q-4 | 42 | 0.32 | 3200/3040 | 3000 | 10000 | 有 |
| | **FHT42EX-WWF3** | **7,360** | FHT42EXWWF3 | P4 596326 | △ | 10×1 | 温白色 | 12.5 | 150/166 | 107 | GX24q-4 | 42 | 0.32 | 3200 | 3500 | 10000 | 有 |
| | **FHT42EX-WF3** | **7,360** | FHT42EXWF3 | P4 596319 | △ | 10×1 | 白色 | 12.5 | 150/166 | 107 | GX24q-4 | 42 | 0.32 | 3200 | 4200 | 10000 | 有 |
| | **FHT42EX-NJF3**※ | **5,260** | FHT42EXNJF3 | P4 596302 | △ | 10×1 | ナチュラル色 | 12.5 | 150/166 | 107 | GX24q-4 | 42 | 0.32 | 3200/3040 | 5000 | 10000 | 有 |

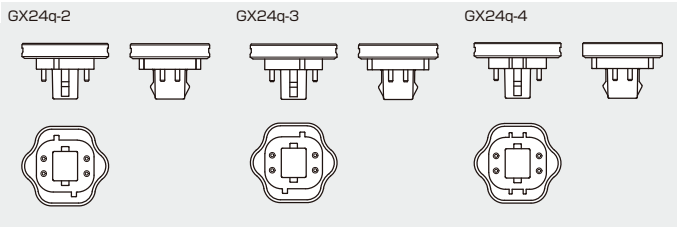
注）●必ず専用器具でご使用ください。
●適合器具で指定ワット数のランプを必ずご使用ください。
●同じ口金記号のランプでも末尾番号が異なるものは互換性がありません。
●適合ランプ専用の電子式安定器をご使用ください。
●低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。
●初特性は100時間点灯後、周囲温度25℃で試験用安定器を用いて測定した時の値を示します。
●長さは“ピン・支持部を含まない長さ”／“ピン・支持部を含む長さ”を表します。
●ラップ包装商品にもなります。

※2025年4月生産分より定格光束値を変更させていただきます。上段は変更前、下段は変更後の定格光束値です。2025年5月より順次出荷となります。

**[パッケージ]**

電球色　ナチュラル色

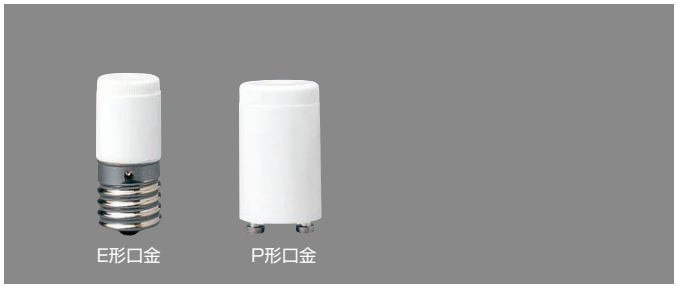
**[口金形状]**



# 電子点灯管

電子点灯管は蛍光灯の電極を予熱する回路と、安定器から常に一定電圧の高圧パルスをタイミングよく発生する回路を内蔵、一回の作動で蛍光灯がすぐに点灯します。電子回路で構成されているため長寿命です。適合放電管および器具ソケットに適合した品種をご使用ください。

2027年９月末日生産終了予定




## 特長

### 1 約10倍※の長寿命

電子回路で部品が構成されているため、約10倍の長寿命を実現。

[性能比較]

| 種　別 | 点灯管 E形口金(FG-1E) | | 電子点灯管 E形口金(FE1EF2/X) |
|---|---|---|---|
| 作動回数 | 6000回 | 約10倍 | 60000回 |

※ JIS規格品との比較

## 電子点灯管

### フック包装商品

フック

| 種　別 | 品　番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 寸法(mm) 外径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格入力電圧(V) | 平均点灯所要時間(秒) | 作動回数(回) | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E形口金 | **FE7EF2/X** | **870** | FE7EF2X | P4 606865 | ◎ | 10×20 | 16.8 | 40.0 | 8 | E17 | 100 | 1.2 | 60000 | — |
| | **FE1EF2/X** | **870** | FE1EF2X | P4 606834 | ◎ | 10×20 | 16.8 | 40.0 | 8 | E17 | 100 | 1.2 | 60000 | — |
| P形口金 | **FE5PF2/X** | **1,040** | FE5PF2X | P4 606858 | ◎ | 10×20 | 21.3 | 38.8 | 8 | P21 | 147 | 0.6 | 60000 | — |
| | **FE4PF2/X** | **1,040** | FE4PF2X | P4 606841 | ◎ | 10×20 | 21.3 | 38.8 | 8 | P21 | 200 | 0.6 | 60000 | — |

### 集合包装商品 (2個入)

フック

| 種　別 | 品　番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E形口金 | **FE1EF2/2P** | **1,750** | FE1EF22P | P4 606827 | ○ | 10×20 | 電子点灯管1E2個入 |
| E形口金+P形口金 | **FE1E・5PF2/2P** | **1,910** | FE1E5PF22P | P4 606810 | ○ | 10×20 | 電子点灯管1E・5P2個入 |

注）●電子点灯管を自動点滅器付器具、調光機能付器具、人感センサー付器具、非常用照明器具や始動時の予熱電流値が極めて小さい特殊な安定器などには使用しないでください。ランプのチラツキ・不点灯の原因となります。
●電子点灯管は、電源スイッチを数秒間に繰り返し入り切りしないでください。
（蛍光灯が不点灯となりますが、スイッチを切って30秒以上経過の後、再びスイッチを入れ直してください。再点灯します。）
●電子点灯管のFE1EF2とFE4PF2・FE5PF2は、蛍光灯の始動時間に差がありますが異常ではありません。
●電子点灯管の場合、蛍光灯が点灯する時に器具から音がすることがありますが異常ではありません。
●電子点灯管の場合、蛍光灯が点灯しない時や使用電圧が低下して蛍光灯が消えた時は、電源スイッチを入れ直してください。

[パッケージ]

E形口金　P形口金

FE7EF2/X　FE1EF2/X　FE5PF2/X　FE4PF2/X

集合包装商品

E形口金　E形口金+P形口金

FE1EF2/2P　FE1E・5PF2/2P

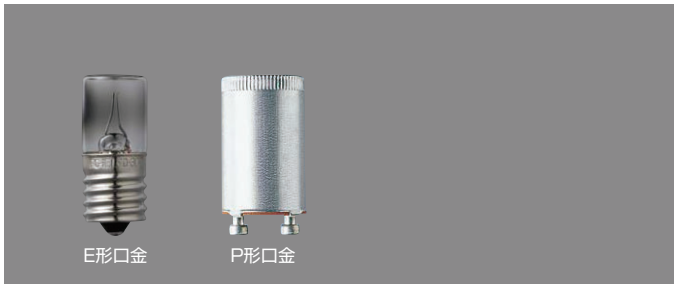
| 品　番 | 主な適合放電管 |
|---|---|
| **FE7E** | **FCL15／FDL9、FDL13／FL4、FL6、FL8、FL10、FL15／FML9、FML13／FPL4、FPL6、FPL9、FPL13** |
| **FE1E** | **FCL15、FCL20/18、FCL30/28、FCL30／FDL9、FDL13、FDL18、FDL27／FHL27／FL10、FL15、FL20SS/18、FL20S、FL30S／FML9、FML13、FML18、FML27／FPL9、FPL13、FPL18、FPL27** |
| **FE5P** | **FCL32/30／FL32S／FPL28** |
| **FE4P** | **FCL40/38／FL40SS/37、FL40S／FPL36** |

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# 長寿命点灯管

スタータ形の蛍光灯は始動の際に電極を予熱する必要があります。点灯管はバイメタルの働きにより電源スイッチを入れた後、自動的に蛍光灯の電極を数秒間予熱してランプを自動的に点灯させる働きをします。長寿命点灯管はバイメタルの不純ガスを低減させ長寿命化を実現。適合放電管および、器具ソケットに適合した品種をご使用ください。

2027年９月末日生産終了予定




特 長

## 1 約3倍※の長寿命

可動電極の不純ガスを低減し、約3倍の長寿命を実現。

[性能比較]

| 種　別 | 点灯管 E形口金(FG-1E) | | 長寿命点灯管 E形口金(FG-1ELF2) |
|---|---|---|---|
| 作動回数 | 6000回 | 約3倍 | 18000回 |

※ JIS規格品との比較

## 長寿命点灯管

| 種　別 | 品　　番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 寸　法(mm) 外　径 | 寸　法(mm) 長　さ | 質　量(g) | 口　金 | 定格入力電圧(V) | 平均点灯所要時間(秒) | 作動回数(回) | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E形口金 | FG-7ELF2 | オープン価格* | FG7ELF2 | P4 606995 | ◎ | 25×8 | 17 | 40 | 9 | E17 | 100 | 3 | 18000 | — |
| | FG-1ELF2 | オープン価格* | FG1ELF2 | P4 606896 | ◎ | 25×8 | 17 | 40 | 9 | E17 | 100 | 3 | 18000 | — |
| P形口金 | FG-7PLF2 | オープン価格* | FG7PLF2 | P4 607015 | ◎ | 25×8 | 21 | 38 | 7 | P21 | 100 | 3 | 18000 | — |
| | FG-1PLF2 | オープン価格* | FG1PLF2 | P4 606919 | ◎ | 25×8 | 21 | 38 | 7 | P21 | 100 | 3 | 18000 | — |
| | FG-5PLF2 | オープン価格* | FG5PLF2 | P4 606971 | ◎ | 25×8 | 21 | 38 | 7 | P21 | 147 | 3 | 18000 | — |
| | FG-4PLF2 | オープン価格* | FG4PLF2 | P4 606940 | ◎ | 25×8 | 21 | 38 | 7 | P21 | 200 | 3 | 18000 | — |

## フック包装商品

フック

| 種　別 | 品　　番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E形口金 | FG-7ELF2/X | オープン価格* | FG7ELF2X | P4 607008 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管7EL1個入 |
| P形口金 | FG-1PLF2/X | オープン価格* | FG1PLF2X | P4 606926 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管1PL1個入 |
| | FG-4PLF2/X | オープン価格* | FG4PLF2X | P4 606964 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管4PL1個入 |
| | FG-5PLF2/X | オープン価格* | FG5PLF2X | P4 606988 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管5PL1個入 |

## 集合包装商品 (2個入)

フック

| 種　別 | 品　　番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 御注文品番 | POSコード(下6桁) | 納期区分 | 標準梱包 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E形口金 | FG-1ELF2/2P | オープン価格* | FG1ELF22P | P4 606902 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管1EL2個入 |
| E形口金＋P形口金 | FG-1EL・5PLF2/2P | オープン価格* | FG1EL5PLF22P | P4 606889 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管1EL・5PL2個入 |
| | FG-1EL・4PLF2/2P | オープン価格* | FG1EL4PLF22P | P4 606872 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管1EL・4PL2個入 |
| P形口金 | FG-4PLF2/2P | オープン価格* | FG4PLF22P | P4 606957 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管4PL2個入 |
| | FG-4PL・5PLF2/2P | オープン価格* | FG4PL5PLF22P | P4 606933 | ◎ | 10×20 | 長寿命点灯管4PL・5PL2個入 |

注)　●平均点灯所要時間は使用電圧で試験したときの時間を示します。

[パッケージ]

| 品　番 | 適　合　放　電　管 |
|---|---|
| FG-7EL<br>FG-7PL | FDL9／FL4、FL6、FL8、FL10／FML9／FPL4、FPL6、FPL9／GL-4、GL-6、GL-8、GL-10 |
| FG-1EL<br>FG-1PL | FCL15、FCL20/18、FCL30/28、FCL30／FDL13、FDL18、FDL27／FHL27／※FL10、FL15、FL20SS/18、FL20S、FL30S／FML13、FML18、FML27／FPL13、FPL18、FPL27／GL-15、GL-20 |
| FG-5PL | FCL32/30／FL32S／FPL28 |
| FG-4PL | FCL40/38／FL40SS/37、FL40S／FML36／FPL36／GL-30、GL-40 |

※FG-1ELとFL10を組み合わせて使用する場合、点灯所要時間がやや長く(約3秒)なります。
また、使用電圧や周囲温度が低い等条件によってはランプが1回で点灯しないことがあります。

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# 電球


**一般照明用**

シリカ電球 ---------- 37
クリア電球 ---------- 37
ボール電球 ---------- 38
ミニ電球 ---------- 38
ミニクリプトン電球 ---------- 39

**特殊照明用**

ミニレフ電球 ---------- 40
レフ電球（屋内用） ---------- 40
電照用電球<みのり> ---------- 41
鶏舎用電球 ---------- 41
耐振電球 ---------- 42
道路交通信号機用電球 ---------- 42


※電球は2027年9月末日生産終了予定です。
一部生産終了時期が異なる場合がありますので、
詳細は品番別にご確認ください。

※品番によっては記載期日より前倒しで生産終了する場合があります。

**希望小売価格は税抜表示です。**本カタログ掲載商品の希望小売価格はメーカー希望小売価格（税抜）です。

**ご使用の際は「安全にご使用いただくために」（52～53 頁）をよくお読みの上、正しくお使いください。**

# 電球の種類と特長

## 電球

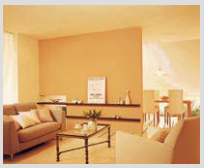
| 種類 | | | 商品名 | 特長 |
|---|---|---|---|---|
| 一般照明用 | 反射鏡無 | 一般電球 | シリカ電球<br>クリア電球<br>ミニ電球<br>ミニクリプトン電球 | 最も多く使われている代表的な電球です。照明器具の中にいれて使用するタイプと、バルブの装飾性を生かしてそのまま使用するタイプがあります。<br>ガラス仕上げは、フィラメントの輝きが楽しめるクリア、シリカ粒子をバルブに静電塗装してやわらかい光を放つホワイトがあります。 |
| | | ボール電球 | ボール電球 | ボールのように丸い電球です。主にバルブそのものの形状を生かして使用します。<br>ガラス仕上げは、やわらかい光のホワイトと、輝きの強い光のクリアの2タイプがあります。 |
| 特殊照明用 | 反射鏡有 | 投光照明用電球 | ミニレフ電球<br>レフ電球(屋内用) | バルブに反射鏡を設け、光を一定方向に集中させる電球です。<br>電球そのものに反射鏡を設けているため、反射笠付きの器具を使用せずに所定の集・散光が得られるので、器具の汚れなどでおこる明るさの低下がありません。<br>屋内の投光照明や店舗の局部照明、陰影を強調したい重点照明など、はっきりと目立たせるアクセント照明にお勧めします。 |
| | | 特定用途用電球 | 電照用電球〈みのり〉<br>鶏舎用電球 | 特定用途に適した性能を有する電球です。 |
| | 反射鏡無 | 特定用途用電球 | 耐振電球 | 振動、衝撃に強い構造の電球です。振動に耐えられる設計で、保安灯などにも適しています。 |
| | | | 道路交通信号機用電球 | 道路交通信号機専用の電球です。<br>耐振・耐衝撃・長寿命設計、専用の信号機との組み合わせですぐれた性能を発揮します。 |

**■電球の光色**

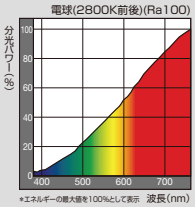
(イメージを強調するための写真です。)

**色温度2800K前後**

あたたかく、やさしい光色。



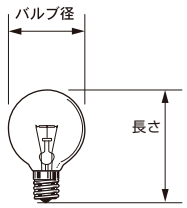
**[分光分布]**

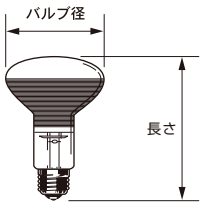



調光器具に使用可能です。

# 電球 定格表のポイント

## 寸法表示の見方

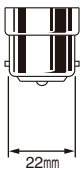



## 口金形状

E17口金

B22d口金




E26口金

## 品番表示の見方

| | |
|---|---|
| GC | ●ポール電球(クリア) |
| GW | ●ポール電球(ホワイト) |
| K-RD | ●電照用電球〈みのり〉 |
| K-RK | ●鶏舎用電球 |
| L | ●クリア電球 |
| LDS | ●ミニクリプトン電球 ●ミニ電球 |

| | |
|---|---|
| LR | ●ミニレフ電球 |
| LW | ●シリカ電球 |
| RC | ●耐振電球 |
| RF | ●レフ電球(屋内用) |
| TS<br>TSP | ●道路交通信号機用電球 |

## 定格表の凡例

●定格値は、いずれも標準値を示します。
●ビーム角は中心光度(あるいは最大光度のいずれか大きい方)の1/2の光度になる2点と光中心を結ぶ角度を示します。
●定格値は、製品改良のため変更することがありますのでご了承ください。

# E26口金 シリカ電球

シリカ粒子をバルブの内面に静電塗装した電球です。当社クリア電球などと比べ、まぶしさの少ないソフトな光が得られます。
2025年９月末日生産終了予定

## シリカ電球 ■E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量（g） | 口金 | 定格消費電力（W） | 全光束（lm） | 定格寿命（h） | 消費効率（lm/W） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75ミリ径 | 150形 | **LW100V150W** | **600** | LW100V150W | P1 300157 | ◎ | 25×1 | 電球色 | ホワイト | 75 | 155 | 56 | E26 | 150 | 2400 | 1000 | 16.0 |
| | 200形 | **LW100V200W** | **670** | LW100V200W | P1 300164 | ◎ | 25×1 | 電球色 | ホワイト | 75 | 155 | 56 | E26 | 200 | 3330 | 1000 | 16.6 |

[パッケージ]

# E26口金 クリア電球

透明なバルブで、キラキラした輝きの強い光が得られる電球です。
2025年９月末日生産終了予定

## クリア電球 ■E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | 光色 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量（g） | 口金 | 定格消費電力（W） | 全光束（lm） | 定格寿命（h） | 消費効率（lm/W） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75ミリ径 | 150形 | **L100V150W** | **600** | L100V150W | P1 300454 | ◎ | 25×1 | 電球色 | クリア | 75 | 155 | 56 | E26 | 150 | 2550 | 1000 | 17.0 |
| | 200形 | **L100V200W** | **670** | L100V200W | P1 300461 | ◎ | 25×1 | 電球色 | クリア | 75 | 155 | 56 | E26 | 200 | 3500 | 1000 | 17.5 |

[パッケージ]

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
定格表内において▭表示をしている商品は2025年9月末日生産終了予定です。

## E17口金 ボール電球

シンプルな球形のバルブ形状で、住宅、店舗、ホテルなどの装飾照明などに幅広く使用できます。ガラス仕上げ「ホワイト」は柔らかいムード、「クリア」はキラキラしたムードをつくります。
2027年９月末日生産終了予定

### ボール電球 ■E17口金

フック

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量（g） | 口金 | 定格消費電力（W） | 全光束（lm） | 定格寿命（h） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50ミリ径 | 25形 | **GW100V22W50E17** | **320** | GW100V22W50E17 | P2452176 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 50 | 73 | 18 | E17 | 22 | 210 | 2000 |
| | | **GC100V24W50E17** | **320** | GC100V24W50E17 | P2452145 | ◎ | 5×4 | クリア | 50 | 73 | 18 | E17 | 24 | 230 | 2000 |
| | 40形 | **GW100V36W50E17** | **320** | GW100V36W50E17 | P2452183 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 50 | 73 | 18 | E17 | 36 | 410 | 2000 |
| | | **GC100V38W50E17** | **320** | GC100V38W50E17 | P2452152 | ◎ | 5×4 | クリア | 50 | 73 | 18 | E17 | 38 | 450 | 2000 |
| | 50形 | **GC100V48W50E17** | **320** | GC100V48W50E17 | P2452169 | ◎ | 5×4 | クリア | 50 | 73 | 18 | E17 | 48 | 570 | 2000 |

注）●専用器具でご使用ください。

**[パッケージ]**

ホワイト　クリア

## E17口金 ミニ電球

E17口金の小形電球です。
スポットライト、ダウンライト、シャンデリア、スタンド、ブラケットなどに使用できます。ガラス仕上げは輝きの強い光のクリアタイプと柔かい光のホワイトタイプがあります。
2027年９月末日生産終了予定

### ミニ電球 ■E17口金

フック

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量（g） | 口金 | 定格消費電力（W） | 全光束（lm） | 定格寿命（h） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35ミリ径 | 40形 | **LDS100V36W・W・2** | **370** | LDS100V36WW2 | P4695685 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 35 | 67 | 14 | E17 | 36 | 410 | 1500 |
| | | **LDS100V36W・C・2** | **370** | LDS100V36WC2 | P4695678 | ◎ | 5×4 | クリア | 35 | 67 | 14 | E17 | 36 | 420 | 1500 |
| | 50形 | **LDS100V47W・W・2** | **420** | LDS100V47WW2 | P4697504 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 35 | 67 | 14 | E17 | 47 | 570 | 1500 |
| | | **LDS100V47W・C・2** | **420** | LDS100V47WC2 | P4697498 | ◎ | 5×4 | クリア | 35 | 67 | 14 | E17 | 47 | 580 | 1500 |

注）●専用器具でご使用ください。

**[パッケージ]**

ホワイト　クリア

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

# E17口金 ミニクリプトン電球

アルゴンよりも熱伝導率の低いクリプトンの封入で、長寿命と小形化を実現した電球です。外径のコンパクト化によって、スポットライト、ダウンライト、シャンデリア、スタンド、ブラケットなど幅広く使用できます。

2027年９月末日生産終了予定

## ミニクリプトン電球 ■E17口金

フック

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45ミリ径 | 75形 | **LDS110V68W・W・K** | **560** | LDS110V68WWK | P2505278 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 45 | 81 | 18 | E17 | 68 | 1020 | 2000 |
| 45ミリ径 | 100形 | **LDS110V90W・W・K** | **560** | LDS110V90WWK | P2505315 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 45 | 81 | 18 | E17 | 90 | 1460 | 2000 |

注）●専用器具でご使用ください。

## 集合包装商品 （25個入）

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35ミリ径 | 40形 | **LDS110V36W・W・K/25K** | **10,500** | LDS110V36WWK25K | P2505711 | ○ | 1×8 | ホワイト | LDS110V36W・W・Kの25個入 |
| 35ミリ径 | 40形 | **LDS110V36W・C・K/25K** | **10,500** | LDS110V36WCK25K | P2505728 | ○ | 1×8 | クリア | LDS110V36W・C・Kの25個入 |
| 35ミリ径 | 60形 | **LDS110V54W・W・K/25K** | **11,900** | LDS110V54WWK25K | P2505735 | ○ | 1×8 | ホワイト | LDS110V54W・W・Kの25個入 |
| 35ミリ径 | 60形 | **LDS110V54W・C・K/25K** | **11,900** | LDS110V54WCK25K | P2505742 | ○ | 1×8 | クリア | LDS110V54W・C・Kの25個入 |

注）●専用器具でご使用ください。

## ミニクリプトン電球 ■E17口金

| 種別 | | 品番 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35ミリ径 | 40形 | **LDS110V36W・W・K** | ホワイト | 35 | 67 | 14 | E17 | 36 | 480 | 2000 |
| 35ミリ径 | 40形 | **LDS110V36W・C・K** | クリア | 35 | 67 | 14 | E17 | 36 | 490 | 2000 |
| 35ミリ径 | 60形 | **LDS110V54W・W・K** | ホワイト | 35 | 67 | 14 | E17 | 54 | 790 | 2000 |
| 35ミリ径 | 60形 | **LDS110V54W・C・K** | クリア | 35 | 67 | 14 | E17 | 54 | 800 | 2000 |

注）●単品では発注できません。

**[パッケージ]**

ホワイト

集合包装商品 25個入

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077

納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品

## E17口金 ミニレフ電球

E17口金を採用した小形のリフレクタ電球です。ビーム角40度の集光性能を有し、コンパクトな器具設計ができ、スポットライトや、スタンド、ディスプレイに適しています。

2025年９月末日生産終了予定

### ミニレフ電球 ■E17口金

フック

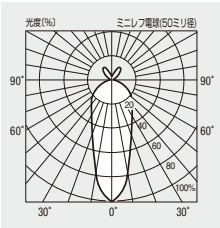
| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | ビーム角(度) | 全光束(lm) | ビーム光束(lm) | 中心光度(cd) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50ミリ径 | 25形 | **LR100V25W・S** | **560** | LR100V25WS | P1 302403 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 50 | 75 | 16 | E17 | 25 | 40 | 240 | 45 | 170 | 1500 |
| | | **LR110V25W・S** | **560** | LR110V25WS | P1 302441 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 50 | 75 | 16 | E17 | 25 | 40 | 240 | 45 | 170 | 1500 |
| | 40形 | **LR100V40W・S** | **560** | LR100V40WS | P1 302410 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 50 | 75 | 16 | E17 | 40 | 40 | 420 | 80 | 300 | 1500 |
| | | **LR110V40W・S** | **560** | LR110V40WS | P1 302458 | ◎ | 5×4 | ホワイト | 50 | 75 | 16 | E17 | 40 | 40 | 420 | 80 | 300 | 1500 |

注）●専用器具でご使用ください（45ミリ径専用器具には50ミリ径が使用できない場合があります）。

**[パッケージ]**

100V用　110V用

**[配光曲線]**




**[照射イメージ]**

## E26口金 レフ電球（屋内用）

バルブ内面にアルミニウムを真空蒸着し、反射鏡とした電球です。光の透過・拡散性に優れたシリカ粒子をバルブ内面に静電塗装したホワイトのガラス仕上げで、店舗や住宅のスポットライト、ダウンライトなど幅広い分野に使用できます。

2025年９月末日生産終了予定

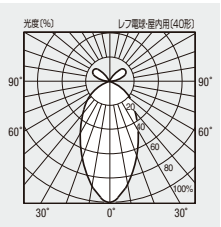
### レフ電球(屋内用) ■E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | ビーム角(度) | 全光束(lm) | ビーム光束(lm) | 中心光度(cd) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 62ミリ径 | 40形 | **RF100V36W/D** | オープン価格* | RF100V36WD | P2 881471 | △ | 20×1 | ホワイト | 62 | 100 | 32 | E26 | 36 | 60 | 380 | 100 | 180 | 1500 |
| | 60形 | **RF100V54W/D** | オープン価格* | RF100V54WD | P2 881488 | △ | 20×1 | ホワイト | 62 | 100 | 32 | E26 | 54 | 60 | 630 | 160 | 300 | 1500 |
| 80ミリ径 | 100形 | **RF100V90W/D** | オープン価格* | RF100V90WD | P2 881495 | △ | 20×1 | ホワイト | 80 | 125 | 46 | E26 | 90 | 60 | 1200 | 400 | 600 | 1500 |

**[パッケージ]**

62ミリ径　80ミリ径

**[配光曲線]**




**[照射イメージ]**（60形の場合）

# E26口金 電照用電球〈みのり〉

電照栽培に適した電球です。バルブ内面にアルミニウムを真空蒸着して反射鏡とし、さらにシリカ粒子の静電塗装によるホワイトのガラス仕上げで、広い範囲を明るさのムラが少なく照明できるように設計。40ワットで一般照明用白熱電球60形に、60・75ワットで100形に相当する電照効果が得られます。

2025年９月末日生産終了予定

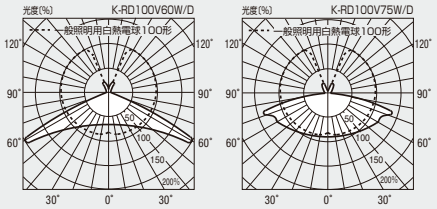
## 電照用電球〈みのり〉 ■E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 中心光度(cd) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60ミリ径 | 40形 | K-RD100V40W/D | オープン価格* | KRD100V40WD | P2 881204 | △ | 50×1 | ホワイト | 60 | 105 | 34 | E26 | 40 | 445 | 55〔160〕 | 1000 |
| | 60形 | K-RD100V60W/D | オープン価格* | KRD100V60WD | P2 881211 | △ | 50×1 | ホワイト | 60 | 105 | 34 | E26 | 60 | 740 | 92〔270〕 | 1000 |
| 65ミリ径 | 75形 | K-RD100V75W/D | オープン価格* | KRD100V75WD | P2 881228 | △ | 50×1 | ホワイト | 65 | 110 | 40 | E26 | 75 | 940 | 120〔190〕 | 1000 |
| | | K-RD110V75W/D | オープン価格* | KRD110V75WD | P2 881235 | △ | 50×1 | ホワイト | 65 | 110 | 40 | E26 | 75 | 920 | 115〔185〕 | 1000 |

注）●電球に直接雨水や水滴がかからないようにしてください。
●必ず防水ソケットでご使用ください。
●中心光度の〔　〕内の数値は最大光度を示します。
●ハウスの天井面は従来の電球より暗くなりますが、電照効果は変わりません。

［パッケージ］

［配光曲線］




●電照用電球〈みのり〉には照射角120度の40・60形と150度の75形があります。
●40・60形は高さ約1.2～1.5m、取付間隔が約3.5m以内で使用するように設計されています。
●75形は、照射距離が短くなる再電照栽培や二重張りビニールハウス用に適するよう設計されたもので、高さ約0.6～1.5m、取付間隔約3.5m以内で使用できます。

［照射イメージ］

# E26口金 鶏舎用電球

採卵用やブロイラー用鶏舎の照明に適した電球です。バルブ内面にアルミニウムを真空蒸着して反射鏡とし、さらにシリカ粒子の静電塗装によるホワイトのガラス仕上げで、広い範囲を明るさのムラが少なく照明できるように設計。30形で一般照明用白熱電球40形相当の明るさ（点灯効果）が得られます。

2025年９月末日生産終了予定

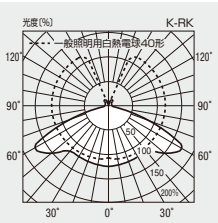
## 鶏舎用電球 ■E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 中心光度(cd) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55ミリ径 | 30形 | K-RK110V30W/D | オープン価格* | KRK110V30WD | P2 881242 | △ | 25×1 | ホワイト | 55 | 98 | 34 | E26 | 30 | 270 | 40〔60〕 | 1500 |

注）●電球に直接雨水や水滴がかからないようにしてください。
●ケージ最下面からランプまでの取り付け高さは約1.8m、取り付け間隔は約3.6mでご使用ください。
●天井面は従来の電球より暗くなりますが、点灯効果は変わりません。
●中心光度の〔　〕内の数値は最大光度を示します。

［パッケージ］

［配光曲線］




［照射イメージ］

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
定格表内において▭表示をしている商品は2025年9月末日生産終了予定です。　＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# E26口金 耐振電球

振動・衝撃に強いフィラメント構造の電球です。
車両や工場など、振動の多い場所で使用できるように設計されています。
2025年９月末日生産終了予定

## 耐振電球 ■110V用・E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55ミリ径 | 20形 | **RC110V20W・C/D** | オープン価格* | RC110V20WCD | P2 881358 | △ | 50×1 | クリア | 55 | 98 | 34 | E26 | 20 | 140 | 1000 |
| 55ミリ径 | 40形 | **RC110V40W・C/D** | オープン価格* | RC110V40WCD | P2 881372 | △ | 50×1 | クリア | 55 | 102 | 34 | E26 | 40 | 335 | 1000 |
| 60ミリ径 | 60形 | **RC110V60W・C/D** | オープン価格* | RC110V60WCD | P2 881389 | △ | 50×1 | クリア | 60 | 105 | 38 | E26 | 60 | 590 | 1000 |
| 70ミリ径 | 100形 | **RC110V100W・C/D** | オープン価格* | RC110V100WCD | P2 881334 | △ | 25×1 | クリア | 70 | 122 | 46 | E26 | 100 | 1150 | 1000 |

[パッケージ]

55ミリ径　60ミリ径　70ミリ径

## 耐振電球 ■220V用・E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 55ミリ径 | 40形 | **RC220V40W・C/D** | オープン価格* | RC220V40WCD | P2 881433 | △ | 50×1 | クリア | 55 | 102 | 34 | E26 | 40 | 260 | 1000 |
| 60ミリ径 | 60形 | **RC220V60W・C/D** | オープン価格* | RC220V60WCD | P2 881440 | △ | 50×1 | クリア | 60 | 105 | 38 | E26 | 60 | 440 | 1000 |
| 70ミリ径 | 100形 | **RC220V100W・C/D** | オープン価格* | RC220V100WCD | P2 881396 | △ | 25×1 | クリア | 70 | 122 | 46 | E26 | 100 | 920 | 1000 |

# E26口金 B22d口金 道路交通信号機用電球

道路交通信号機専用の電球です。ホワイトバンドミラーは、バルブ内面にアルミニウムの反射鏡をバンド状に真空蒸着し、さらにシリカ粒子の薄膜静電塗装によるホワイトのガラス仕上げ電球です。

2028年3月末生産終了予定
※販売状況により、上記期日より前倒しで生産終了する場合があります。

## 道路交通信号機用電球 ■E26口金

| 種別 | | 品番 | 希望小売価格（税抜）（円） | 御注文品番 | POSコード（下6桁） | 納期区分 | 標準梱包 | ガラス仕上 | 寸法(mm) バルブ径 | 寸法(mm) 長さ | 質量(g) | 口金 | 定格消費電力(W) | 全光束(lm) | 定格寿命(h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60ミリ径 | 70形 | **TS60** | **790** | TS60 | — | △ | — | ホワイト | 60 | 110 | 38 | E26 | 70 | 700 | 4000 |
| 70ミリ径 | 70形 | **TSP60** | **790** | TSP60 | — | △ | — | ホワイト | 70 | 136 | 52 | E26 | 70 | 700 | 4000 |
| 70ミリ径 | 70形 | **TS60E** | **790** | TS60E | — | △ | — | ホワイト | 70 | 136 | 52 | E26 | 70 | 660 | 4000 |
| 70ミリ径 | 81形 | **TS70R** | **910** | TS70R | — | △ | — | ホワイト バンドミラー | 70 | 136 | 52 | E26 | 81 | 770 | 4000 |

注）●このほか、TSP60B、TS70R・B、TS100 もあります。
●定格電圧 110V での値を示します。

P1 POSコード上7桁 4902704　P2 POSコード上7桁 4984824　P4 POSコード上7桁 4549980　P9 POSコード上7桁 4549077
納期区分：◎…即時納入商品 ○…工場在庫商品 △…受注生産商品
定格表内において▭表示をしている商品は2025年9月末日生産終了予定です。　＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

# 安全にご使用いただくために

## 安全上のご注意 必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

**■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。**

| | |
|---|---|
| ⚠ 警告 | この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。 |
| ⚠ 注意 | この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。 |

**■お守りいただく内容の種類を、次の図記号で区分し、説明しています。**
（下記は、図記号の一例です。）

| | |
|---|---|
| ⚠ | このような図記号は、気をつけていただきたい「注意喚起」内容です。 |
| 🛇 | このような図記号は、してはいけない「禁止」内容です。 |
| ❗ | このような図記号は、必ず実行していただく「強制」内容です。 |

**■ご使用の際は、パッケージに記載されている<使用上の注意>をよくお読みの上、正しくお使いください。**

# 蛍光灯・安全上のご注意 必ずお守りください

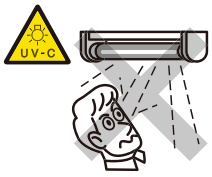
## ⚠ 警 告

取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。

感電の原因となります。

点灯中の殺菌灯は絶対に直接肉眼で見ないでください。専用器具で使用してください。また反射光にもご注意ください。（反射率の低い仕上げや点灯時間の制限など）

目の痛みや視力障害の原因となります。
●点灯中のランプを見るときは必ず紫外線対策用の保護具を着用ください。

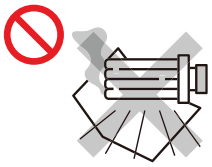



殺菌灯から出る紫外放射（殺菌線）を皮膚に直接あてないでください。

皮膚の炎症をおこす原因となります。

紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。

火災や器具過熱の原因となります。



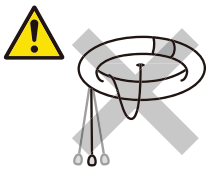
## ⚠ 注 意

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、ケガの原因となることがあります。

器具の引きひも（スイッチ）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、ケガの原因となることがあります。



スタータ形のランプはラピッドスタート式器具には使用しないでください。

器具過熱の原因となることがあります。
●スタータ式器具に使用してください。

ラピッドスタート形（FLR40S…/M-X・36）のランプはスタータ式器具には使用しないでください。

器具過熱の原因となることがあります。
●ラピッドスタート式器具に使用してください。

防水型器具に使用する場合は、器具に適合した管径のランプを使用してください。

防水効果がなくなり、漏電の原因となることがあります。

FLR40S…/M-X・36とFLR110H…/A・100は密閉性が高く熱がこもりやすい器具や、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。

器具過熱の原因となることがあります。
●FLR40…/M-X、FLR110H…/Aを使用してください。

落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。

破損した場合、ケガの原因となることがあります。

引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性・可燃性粉塵など）では使用しないでください。

火災や爆発の原因となることがあります。
●防爆構造の器具を使用してください。

器具に指定された適合ランプ・点灯管を必ず使用してください。

組み合わせが不適当ですと、過熱や発煙の原因となることがあります。
●器具に表示してある適合ランプ・種別（大きさ）を確認して使用してください。

点灯中や消灯後しばらくはランプが熱いので、手や肌などを触れないでください。

ヤケドの原因となることがあります。
●交換や清掃は充分に冷えてから行ってください。

使用済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使用しないでください。

絶縁不良、破損、落下によるケガの原因となることがあります。
●防水構造の器具を使用してください。

## ⚠ 注 意

器具に確実に取り付けてください。

取り付けが不充分ですと、落下や破損によるケガ、接触不良による過熱・発煙の原因となることがあります。

酸などにより腐食しやすい場所では、一般器具によるランプの使用はしないでください。

口金腐食によるランプの落下や漏電の原因となることがあります。
●耐食構造の器具を使用してください。

振動や衝撃のあるところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。

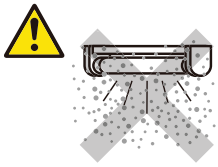
落下や破損によるケガの原因となることがあります。

塗料などを塗ったり、物でおおったりしないでください。

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、一般器具によるランプの使用はしないでください。

器具過熱の原因となることがあります。
●防塵構造の器具を使用してください。ただし、爆燃性・可燃性粉塵の場合は、防爆構造の器具を使用してください。



丸形蛍光灯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。

破損やケガの原因となることがあります。

ツイン蛍光灯を取り付けるときは、発光管部分を強く握りしめないでください。

ガラスが破損しケガの原因となることがあります。

点滅を繰り返すなど正常に点灯しない場合は、直ちに電源を切ってランプを交換してください。

点灯管（グロースタータ）も調べてください。

褪色をさけたい場所には使用しないでください。

特に殺菌灯は被照射物が紫外放射（殺菌線）により褪色、劣化の原因となることがあります。

定格寿命を経過した蛍光灯は、交換をおすすめします。

口金部の接着力が低下して口金外れが起こり、落下や破損の原因となることがあります。

## 使用上のご注意

### 蛍光灯共通

■非常用照明器具及び誘導灯には器具に指定されたランプ以外は使用しないでください。
低温時または非常電源切替時などに点灯しないときがあります。
FL40SS…/37、FLR40S…/M-X・36、FLR110H…/A・100は、非常用照明器具・誘導灯には使用できません。必ずFL40S…、FLR40S…/M-X、FLR110H…/Aを使用してください。

■連続調光型器具には、器具に指定されたランプを使用してください。

■ランプは5～40℃の周囲温度での使用をおすすめします。
省電力を目的に設計されたランプは、下記の周囲温度の範囲で、屋内用として使用してください。

| ランプ | 周囲温度範囲 |
|---|---|
| FL40SS…/37 | 5～40℃ |
| FLR40S…/M-X・36<br>FLR110H…/A・100 | 10～40℃ |

点灯しなかったり、低温時に明るくなるまでに時間がかかったり、一部チラツキが発生したりすることがあります。

■蛍光灯は周囲温度が低い場合やランプに風が直接当たる場合にはランプの温度が低下し光束がでないことがあります。使用推奨温度内でのご使用や風が当たらないような対策が必要です。
下面開放型のダウンライトやベースライトの場合、パネル付器具や断熱施工用器具をご使用ください。

■低温時には、始動しにくかったり、点灯しても暗かったり、明るくなるまでに時間がかかったり、ちらついたりすることがあります。

■ランプに直接冷風が当たると、ちらついたり冷風の当たる部分に水銀が凝集し斑点現象が発生したりして外観を損ねることがあります。

■省電力設計ランプは、電子点灯式、調光回路式及び電子回路式安定器に使用すると始動が悪くなることがあります。ただし、器具の銘板に省電力設計のランプ形名の記載がある場合は使用できます。

■殺虫剤・殺菌剤などをランプに直接噴霧しないでください。
ランプの樹脂部（口金など）が劣化します。

■初めて点灯した時、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。

■点滅を頻繁に繰り返す場所での使用は不向きです。
頻繁に点滅するとランプ寿命が短くなります。

■蛍光灯は、使用するにつれて明るさが低下するとともに、光色も若干変化しますので、一斉交換をおすすめします。

■FLR40･･･/M（外面ストライプ方式）のランプは、瞬時再始動しない場合があります。

■ランプの中には、点灯に必要な金属粒が入っています。点灯すると金属粒が黒く見えたり、ランプを動かすと音がしますが異常ではありません。

### 110形

■110形を屋外などの汚れの激しい場所で使用する場合は、近接導体付の器具でご使用ください。

■110形のランプを使用する器具は、器具を接地してください。

■FLR110H…/A･100は、一部の調光回路式及び電子回路式安定器を用いた器具に使用すると低温時に始動が悪くなる場合があります。
始動が悪い器具には、FLR110H…/Aのランプを使用してください。

### ツインパルックプレミア蛍光灯

■低温時には明るくなるまでに時間がかかり、その間一部チラツキや部分的に明暗差が生じることがありますが、異常ではありません。

■ガラスを接着しているシリコン樹脂を外すなど分解しないでください。

■ランプ効率が高く輝度があり、電球色が白く見える場合がありますが問題ではありません。

### パルック蛍光灯スリム形･スリムパルック蛍光灯

■パルック蛍光灯スリム形の27形とスリムパルック蛍光灯直管の54形は、点灯してから明るくなるまでに少し時間がかかります。
特に周囲温度が低いほど時間がかかりますが異常ではありません。

### G-Hf蛍光灯・Hf蛍光灯（プレミアL、プレミア）

■G-Hf蛍光灯はGHf、Hf蛍光灯はHf専用表示のある器具で使用してください。ラピッドスタート形・スタータ形器具の補修用には使用できません。
不点灯・短寿命・異常放電やチラツキの原因となることがあります。

### ツイン蛍光灯

■ツイン蛍光灯は、ランプ先端に微小な斑点ができ、黒ずんで見えることがありますが、異常ではありません。

■低温時に明るくなるまで時間がかかり一部チラツキが発生することがあります。

■当社製器具でのご使用をおすすめします。他社製器具での適合は確認できておりません。

### 殺菌灯

■殺菌灯は、水中では使用しないでください。
ランプの温度が低くなり、短寿命になります。

■殺菌灯及び反射板などの定期的な清掃やランプ交換を実施してください。
殺菌効果が低下します。

## 器具設計上のご注意

■殺菌灯の器具を設計する場合は、耐候性を考慮した設計にしてください。

■風がランプに連続的に当たるような器具設計（例えば換気孔を兼ねた器具）はさけてください。
チラツキ･照度低下や水銀の凝集･斑点を生じます。

■ツイン蛍光灯の28～96形の点灯方向は、口金上から水平までの範囲をおすすめします。
ランプの明るさが低下したり、短寿命の原因となることがあります。

■110形の、低温特性は良好ですが、高温では光束低下が大きいため、器具の放熱には十分ご注意ください。

■Hf蛍光灯は、高温での光束低下が大きいため（特に高出力使用時）、器具の放熱には十分ご注意ください。

■電子回路式安定器には、必ずランプの寿命末期（ランプ電圧上昇やフィラメント断線など）を検知し、高周波発振を停止するなどの保護回路機能を付加してください。

■振動や衝撃のあるところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。

# 蛍光灯の故障診断

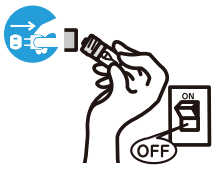
| 現象 | | | 考えられる原因 | 対策 |
|---|---|---|---|---|
| 点灯しない | ランプ交換初期 | ●蛍光灯も点灯管も点灯しない | ●電源が供給されていない。 | ●電源を入れてください。 |
| | | | ●ランプ不良。 | ●ランプを交換してください。 |
| | | | ●ランプの品種間違い。 | ●器具に指定されたランプに交換してください。 |
| | | | ●点灯管の取り付け接触不良。 | ●点灯管を正しく取り付けてください。 |
| | | | ●点灯管の品種間違い。 | ●ランプに適合した点灯管に交換してください。 |
| | | | ●点灯管の寿命、不良。 | ●点灯管を交換してください。 |
| | | ●点灯管は動作するがランプは点灯しない | ●ランプとソケットの接触不良。 | ●ランプを正しく取り付けてください。 |
| | | ●ランプの両端が赤く光る | ●ランプの不良。 | ●ランプを交換してください。 |
| | | | ●点灯管の寿命、不良。 | ●点灯管を交換してください。 |
| | ランプを長期使用中 | ●ランプが点灯しないまたは点滅する | ●ランプの寿命。 | ●ランプを交換してください。 |
| | | | ●点灯管の寿命、故障。 | ●点灯管を交換してください。 |
| | 器具に起因 | ●ランプが点灯しないまたは両端が赤く光る | ●グローソケットの不良。 | ●工事店など専門家に相談してください。 |
| | | | ●誤結線または断線。 | |
| | | | ●コンデンサの短絡。 | |
| | | | ●安定器・インバータの不良。 | |
| 正常に点灯しない | ランプ交換初期 | ●点滅を繰り返す | ●周囲温度が低過ぎる。 | ●低温用の専用器具を使用してください。 |
| | | | ●電源電圧が低い。 | ●変電設備がある場合は電圧調整をしてください。<br>●電力会社に相談してください。 |
| | | | ●点灯管の寿命、不良。 | ●点灯管を交換してください。 |
| | | | ●ランプの不良。 | ●ランプを交換してください。 |
| | | ●点灯に時間がかかる | ●周囲温度が低過ぎる。 | ●低温用の専用器具を使用してください。 |
| | | | ●電源電圧が低い。 | ●変電設備がある場合は電圧調整をしてください。<br>●電力会社に相談してください。 |
| | | | ●点灯管の寿命、不良。 | ●点灯管を交換してください。 |
| | | ●点灯するが暗い | ●電源電圧が低い。 | ●変電設備がある場合は電圧調整をしてください。<br>●電力会社に相談してください。 |
| | | ●ちらつく | ●50Hz地区特有のチラツキ。 | ●インバータ器具に変更してください。 |
| | ランプを長期使用中 | ●ランプの両端が光ったまま点灯しない<br>●点滅を繰り返す<br>●点灯するが暗い | ●ランプの寿命。 | ●ランプを交換してください。 |
| | 器具に起因 | ●ランプの両端が光ったまま点灯しない | ●グローソケットの不良。 | ●工事店など専門家に相談してください。 |
| | | | ●誤結線。 | |
| | | | ●安定器・インバータの不良。 | |
| 異常現象 | ランプ交換初期・長期使用中 | ●ランプ管壁に黒い粒子が多く付着する | ●ランプの冷たい所に水銀粒子が集まる。 | ●特性には影響しません。<br>（放置しておいてもかまいません） |
| | | ●点灯直後に電極付近が黒化 | ●ランプ内の水銀が管内壁に付着。 | ●そのまま点灯しておくと徐々に消えてゆきます。 |
| | | ●管端が黒化する | ●電圧が高過ぎる。 | ●適正な電圧に調整してください。 |
| | | | ●ランプとソケットの接触不良。 | ●ランプを正しく取り付けてください。 |
| | | | ●安定器の不良。 | ●工事店など専門家に相談してください。 |
| | | | ●点滅頻度が高い。 | ●点滅状況を調査し回数を減らしてください。 |
| | | | ●器具に適合したランプが使用されていない。 | ●器具に指定されたランプに交換してください。 |
| | 器具に起因 | ●スイッチを切っても微放電する | ●電源スイッチの配線が悪い。 | ●工事店など専門家に相談してください。 |
| | | ●器具がうなる | ●器具の取り付けがゆるい。 | |
| | | | ●電源電圧が高い。 | ●変電設備がある場合は電圧調整をしてください。<br>●電力会社に相談してください。 |
| | | ●器具が過熱・悪臭する | ●電源電圧、周波数の誤り、周囲温度高過ぎなど。 | ●工事店など専門家に相談してください。 |

# 点灯管（グロースタータ）・安全上のご注意 必ずお守りください

## ⚠ 警 告

取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。

感電の原因となります。




## ⚠ 注 意

落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。

破損した場合、ケガの原因となることがあります。

使用済の点灯管（グロースタータ）は割らずに廃棄してください。

点灯管（グロースタータ）を割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。

点灯管（グロースタータ）を電球の回路へ取り付けないでください。

ガラス破損による、ケガや器具焼損の原因となることがあります。

幼児の手の届くところに置かないでください。

飲み込んで窒息したり、割ってケガの原因となることがあります。

## 使用上のご注意

■蛍光灯やソケットに適合したものを使用してください。
ランプの短寿命・不点灯の原因となることがあります。

■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、点灯しない場合があります。

■古くなった点灯管(グロースタータ)は使用しないでください。
蛍光灯が点滅を繰り返したり、始動が遅くなったり、蛍光灯の短寿命や不点灯の原因となります。
電源を切り点灯管(グロースタータ)を交換してください。

■電子点灯管を自動点滅器付き器具、調光機能付き器具、人感センサー付器具、非常用照明器具や始動時の予熱電流値が極めて小さい特殊な安定器などには使用しないでください。
ランプのチラツキ・不点灯の原因となります。

■電子点灯管は、電源スイッチを数秒間に繰り返し「入・切」しないでください。
蛍光灯が不点灯となりますが、スイッチを切って30秒以上経過の後、再びスイッチを入れ直してください。再点灯します。

■電子点灯管の場合、蛍光灯が寿命になった時には、蛍光灯はチラツキ、数回点滅をくりかえした後、消えます。
この場合は新しい蛍光灯と交換してください。

■電子点灯管のFE1EとFE4P・FE5Pは、蛍光灯の始動時間に差がありますが異常ではありません。

■電子点灯管の場合、蛍光灯が点灯する時に器具から音がすることがありますが異常ではありません。

■電子点灯管の場合、蛍光灯が点灯しない時や使用電圧が低下して蛍光灯が消えた時は、電源スイッチを入れ直してください。

■電子点灯管は周囲温度5～40℃で使用してください。
低温時には蛍光灯が点灯しない場合があります。
蛍光灯が点灯しない場合は電源スイッチを入れ直してください。

## 器具設計上のご注意

■E形口金の点灯管（グロースタータ）を使用する器具を設計する場合は、必ず雑音防止用コンデンサを並列に接続してください。
雑音発生、電子点灯管の故障の原因となります。

■電子点灯管を殺菌灯用器具で使用する場合は、紫外放射が直接照射される場所には配置しないでください。
電子点灯管の故障の原因になります。

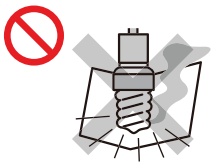
■電子点灯管はサイン用など短時間で蛍光灯を点滅させる用途には絶対使用しないでください。
電子点灯管の故障の原因になります。

# 電球形蛍光灯・安全上のご注意 必ずお守りください

## ⚠ 警告

紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。

火災や器具過熱の原因となります。



ランプの放熱穴に金属類（ヘアピンや針金）をさしこんだり、穴をふさいだりしないでください。

感電や発煙の原因となります。

調光（明るさが調節できる）機能の付いた電球器具や回路、白熱電球専用の自動点灯器具、非常用照明器具、誘導灯器具、水銀灯器具などでは、絶対に使用しないでください。

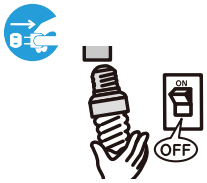
ランプの破損や発煙、安定器焼損の原因となります。

直流電源では絶対に使用しないでください。

ランプの破損、発煙、安定器損傷の原因となります。
※一部スタンドなどには、交流を直流に変換し点灯するタイプがあります。器具をご確認のうえご使用ください。

取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。

感電の原因となります。




## ⚠ 注意

器具やソケットに適合した種類・電圧（V）・ワット数（W）以外の電球形蛍光灯は使用しないでください。

器具過熱、破損、落下による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使用しないでください。

絶縁不良や破損、落下によるケガの原因となることがあります。

落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。

破損した場合、ケガの原因となることがあります。

点灯中や消灯後しばらくはランプが熱いので、手や肌などを触れないでください。

ヤケドの原因となることがあります。
●交換や清掃は充分に冷えてから行ってください。

引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性・可燃性粉塵など）では使用しないでください。

火災や爆発の原因となることがあります。

塗料などを塗ったり、物でおおったりしないでください。

ランプが過熱し、破損による火災やケガの原因となることがあります。

振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。

破損や落下によるケガの原因となることがあります。

酸などにより腐食しやすい場所では、ランプの使用はしないでください。

漏電、火災、落下、破損によるケガの原因となることがあります。

粉塵の多いところでは、ランプの使用はしないでください。

器具の過熱・火災・爆発の原因となることがあります。

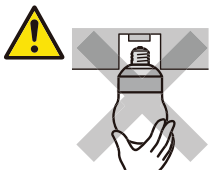
ソケットに確実に取り付けてください。

落下の原因となることがあります。

## ⚠ 注 意

ランプの大きさ（外径・長さ）や重さを充分考慮した器具で使用してください。

器具落下、破損によるケガの原因となることがあります。



電球スタンドや多灯用器具で使用する際はランプの重さを充分考慮してください。

ランプの重さによる器具の転倒や落下の原因となることがあります。
●器具の強度や天井への取り付け強度を確認してください。

使用済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破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。

ランプの取り付け、取り外しは樹脂部を持って行ってください。やむをえず発光管を持って行う場合は強く握らないでください。（D形）

破損・ケガの原因となることがあります。

定格寿命を経過した電球形蛍光灯は、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、外観が著しく変色したり、ちらついたりします。

## 使用上のご注意

■パルックボールは、ランプの明るさを調節できる機能の付いた器具や回路では、使用しないでください。
口金が同じでも、調光器を通すと電圧の一部が使われることになり、パルックボールに必要な電圧が不足し、正しく機能しません。100％点灯でもご使用になれません。

■シーリングファンやシャンデリアなど使用できない器具もあります。
器具側の仕様をご確認ください。

■25形（20W）は、密閉型器具や密閉に近い器具では、使用しないでください。
（パルックボール15形をご使用ください）
温度上昇が大きくなり、ランプ寿命が短くなります。
開放型器具を使用してください。

■15形（11W）以上は、断熱材施工（ＳＢ・ＳＧなどのマーク付）のダウンライトでは、使用しないでください。
短寿命の原因となることがあります。（適合表示器具は除く）

■点滅を頻繁に繰り返す照明器具（人感センサーで点滅を行う照明器具など）や明るさセンサー付照明器具などではランプ寿命が短くなるため不向きです。
過度の点滅は、短寿命の原因となります。

■点滅を繰り返すなど、正常に点灯しない場合は、直ちに電源を切ってランプを交換してください。

■ラジオなどの音響機器の近くで点灯すると、雑音が入ることがありますので、ご注意ください。
雑音が入る時は、ランプから1m以上離して使用してください。

■赤外線リモコンを採用した機器（テレビやエアコンなど）の近くで点灯すると、リモコンが誤作動することがあります。

■ランプに表示された電圧で使用してください。
短寿命や不点灯の原因となります。

■周囲温度が5℃未満や40℃を超える場所での使用は避けてください。
ランプの故障･過熱や短寿命、始動不良の原因になります。

■点灯直後の明るさは、約40％で、約5分で明るくなります。
周囲温度25℃の時。

■周囲温度の違いにより、明るくなる迄の時間が変わります。

■点灯後、約10分間は、明るさや光色が若干変化します。

■初めて点灯した時、電極付近が黒くなったり、発光管の頂部に微小な斑点が発生することがありますが特性上問題ありません。

■分解や改造はしないでください。
発光管や点灯管は、交換できません。

■水洗いは、絶対にしないでください。

■白い樹脂ケース部は使用中に変色することがありますが、異常ではありません。

■ご使用時間と共にガラスグローブが変色する可能性がありますが、ランプ性能や寿命には影響いたしません。

■殺虫剤を直接ランプに噴霧しないでください。
変色や劣化の原因となります。

■屋外では使用できません。（専用器具で使用できます。）
結露による絶縁・破損、雷などによる高電圧の発生でランプが故障する可能性があります。

■直流電源では絶対に使用しないでください。
破損や発煙の恐れがあります。

＊パナソニックは電球形蛍光灯の生産を終了しました。

### ●電球形蛍光灯「パルックボールシリーズ」と照明器具との適合・不適合

| 種　別 | 口金 | 電球相当 | 品　番 | 調光器 | | 非常用照明器具誘導灯 | HID器具 | ダウンライト | | | 密閉型器具 | | | 屋外器具 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 人感センサー回路 | | | 断熱材無 | 断熱材施工 | 球・反射板狭隙間 | 完全密閉 | 密閉に近い | 浴室 | |
| パルックボール | E26 | 60形 | **EFG15/11E** | ※1 × | ※5 × | ※2 × | ※3 × | ○ | ※4 × | ※8 △ | ○ | ○ | ※6 ○ | ※7 × |
| | | | **EFD15/11E** | ※1 × | ※5 × | ※2 × | ※3 × | ○ | ※4 × | ※8 △ | ○ | ○ | ※6 ○ | ※7 × |
| | E17 | 60形 | **EFD15/11E/E17** | ※1 × | ※5 × | ※2 × | ※3 × | ○ | ※4 × | ○ | ○ | ○ | ※6 ○ | ※7 × |

【注意事項の解説】

※1 調光器が誤作動し、ランプに過大入力電流が流れ、電子回路破壊（発熱・発煙）の原因となります。
※2 消防法による使用禁止。
※3 異常電流による電子回路破壊（発熱・発煙）の原因となります。E17口金タイプを口金変換アダプタを用いるなどして使用しないでください。
※4 ランプに内蔵されている電子回路の温度が高くなり、短寿命となります。（適合表示器具は除く）
※5 点滅を頻繁に繰り返す場所（人感センサーなどで点滅を行う場所）などではランプの寿命が短くなりますので不向きです。
※6 防湿構造の器具にご使用ください。
※7 雨・水滴・結露による絶縁不良、直射日光による温度過熱、雷などによる高電圧の発生で、ランプ故障の原因となります。（適合表示器具は除く）
※8 寸法をお確めのうえご使用ください。

## 電球形蛍光灯の故障診断

| 現　　象 | 考えられる原因 | 対　　策 |
|---|---|---|
| 最初から点灯しない | ●正規の電源電圧が供給されていない。 | ●正規の電源電圧で使用されているか確認してください。 |
| | ●口金とソケットの接触不良。 | ●口金のねじ込みを確実にしてください。 |
| | ●ランプの肩が器具に当たり、差し込めていない。 | ●電球形蛍光灯用アダプタなどを使用して、ランプ口金とソケット口金が接触するようにしてください。 |
| | ●ランプ不良。 | ●ランプを取り替えてください。 |
| 正常に点灯しない | ●電源電圧の間違い。 | ●正規の電源電圧で使用されているか確認してください。 |
| | ●調光器具を使用している。 | ●調光器具には使用しないでください。 |
| | ●水銀灯などのHID器具を使用している。 | ●HID器具には使用しないでください。 |
| 明るくなるまで時間がかかる | ●不良ではありません。 | ●ランプが明るくなるまで約30秒かかります（周囲温度25℃の時）。（ただし、周囲温度が低い場合、明るくなるまでに時間がかかります） |
| ランプの明るさや光色が変化する | ●不良ではありません。 | ●点灯後、約10～20分で安定します。 |
| 短時間でつかなくなる | ●電源電圧の間違い。 | ●正規の電源電圧で使用されているか確認してください。 |
| | ●調光器具・リモコン器具を使用している。 | ●調光器具・リモコン器具には使用しないでください。 |
| | ●点滅頻度が高い。 | ●頻繁に点滅を繰り返す場所には不向きです。 |
| | ●周囲温度が高過ぎる。 | ●周囲温度が40℃を超える場所では使用しないでください。 |
| | ●不適合器具で使用している。 | ●適合器具で使用してください。 |
| | ●水滴がかかる。 | ●ランプには水滴がかからないようにしてください。 |
| ラジオやテレビに雑音が入る | ●ランプを近くで点灯している。 | ●ランプは1m以上離して使用してください。 |

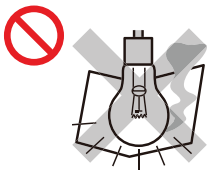
＊パナソニックは電球形蛍光灯の生産を終了しました。

# 電球・安全上のご注意 必ずお守りください

## ⚠ 警告

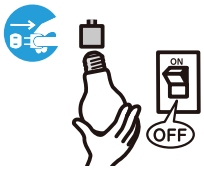
紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。レフ電球のような反射形電球は、電球の前に接近して品物や遮へい物を置かないでください。

火災や器具過熱の原因となります。



取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。

感電の原因となります。




反射形電球（屋内用）は、カバー付器具には使用しないでください。

火災や器具過熱の原因となります。
●反射形電球専用器具を使用してください。

## ⚠ 注意

器具やソケットに適合した種類・電圧（V）・ワット数（W）以外の電球は使用しないでください。

口金外れや器具過熱、破損、落下によるケガの原因となることがあります。
●電照用電球〈みのり〉は、防水ソケット付きの適合器具で指定ワット数の電球をご使用ください。

直流電源では使用しないでください。

ランプの破損、発煙の原因となります。
※一部スタンドなどには、交流を直流に変換し点灯するタイプがあります。器具をご確認のうえご使用ください。

落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。

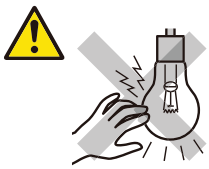
破損した場合、ケガの原因となることがあります。

雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。
屋外使用が可能な電球でも口金部に雨や水滴のかかる状態で使用しないでください。

破損や絶縁不良の原因となることがあります。
●防水構造の器具を使用するか、口金部防水構造の器具で屋外用の電球を使用してください。

点灯中や消灯後しばらくは電球が熱いので、絶対に手や肌などを触れないでください。

ヤケドの原因となることがあります。
●交換や清掃は充分に冷えてから行ってください。



塗料などを塗ったり、物でおおったりしないでください。

電球が過熱し、破損、口金外れの原因となることがあります。

引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性・可燃性粉塵など）では使用しないでください。

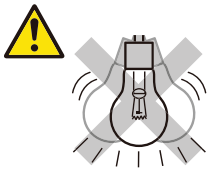
火災や爆発の原因となることがあります。
●防爆構造の器具を使用してください。

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、落下・破損によるケガ、接触不良による過熱・発煙の原因となることがあります。

振動や衝撃のあるところでは、一般器具による一般照明用白熱電球の使用はしないでください。

落下や破損によるケガの原因となることがあります。
●耐振構造の器具および電球を使用してください。

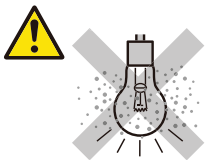


酸などにより腐食しやすい場所では、一般器具による電球の使用はしないでください。

●耐食構造の器具を使用してください。

粉塵の多いところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。

火災、爆発、器具過熱の原因となることがあります。
●防塵構造の器具を使用してください。ただし、爆燃性・可燃性粉塵の場合は、防爆構造の器具を使用してください。



使用済みの電球は割らずに廃棄してください。

ランプを割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。

## ⚠ 注 意

使用場所の温度に注意してください。

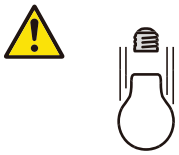
極端に温度の高いところでは、バルブが割れたり、落下によるケガの原因となることがあります。

幼児の手の届くところに置かないでください。

飲み込んで窒息したり、割ってケガの原因となることがあります。

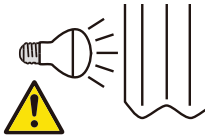
表示された電圧で使用してください。

表示された電圧より高い電圧で使用した場合、器具過熱の原因となります。低い電圧（調光含む）で使用した場合も、定格寿命を経過した電球は交換をおすすめします。接着剤の劣化により、口金外れの原因となることがあります。



電球の前に接近して、品物や遮へい物を置かないでください。

（光と共に熱が多く出ていますので）品物が過熱し、火災の原因となることがあります。



## 使用上のご注意

■表示された電圧で使用してください。
表示された電圧より高い電圧で使用した場合、短寿命の原因となります。

■口金温度は165℃以下になるように器具を設計してください。
短寿命や口金外れの原因となることがあります。

## 電球の故障診断

| 現　　象 | 考えられる原因 | 対　　策 |
|---|---|---|
| 最初から点灯しない | ●正規の電源電圧が供給されていない。 | ●正規の電源電圧で使用されているか確認してください。 |
| | ●口金とソケットの接触不良。 | ●口金のねじ込みを確実にしてください。 |
| | ●電球不良。（フィラメント断線など） | ●電球を取り替えてください。 |
| 最初瞬間的に点灯しそのまま点灯しない | ●定格電圧の間違い。 | ●テスター、電圧計で電源電圧を調べてください。 |
| | ●ソケットの接触不良。 | ●ソケットの接触部を正常にしてください。 |
| | ●ヒューズ、ブレーカーが切れる。（同時に複数の電気器具を使用している場合に起こることがある） | ●他の電気器具を含めた容量を配線容量以下にしてください。 |
| | ●電球不良。（バルブ内の空気漏れ〈リーク〉） | ●電球を取り替えてください。 |
| 短時間で点灯しなくなる | ●電源電圧が高過ぎる。 | ●テスター、電圧計で電源電圧を調べ、電源電圧に適応した電球を使用してください。例えば110V附近の電圧であれば、110V用の電球と交換してください。 |
| | ●電圧変動が大きい。 | ●1日中の電圧変動を調べ、高い目の電圧のランプと交換してください。 |
| | ●振動が大きい。 | ●耐振構造の器具か振動に強い耐振電球を使用してください。 |
| | ●衝撃がかかった。 | ●取付方法･位置を変更してください。 |
| | ●器具が小さ過ぎ温度上昇が高かった。または、器具指定のワット数より大きな電球を使用した。 | ●器具に合った電球を使用してください。 |
| | ●屋内用の電球を使用中に水滴が当たりバルブにひびが入った。 | ●取付方法･位置を変更するか、屋外用電球を使用してください。 |
| | ●電球不良。 | ●電球を取り替えてください。 |
| 点灯するが暗すぎる | ●電源電圧が低過ぎる。 | ●テスター、電圧計で電源電圧を調べてください。 |
| 口金が外れる | ●器具が小さ過ぎ温度上昇が高かった。または、器具指定のワット数より大きな電球を使用した。 | ●器具に合った電球を使用してください。 |
| | ●電球不良。 | ●電球を取り替えてください。 |

# ハロゲン電球・安全上のご注意 必ずお守りください

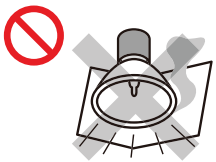
## ⚠ 警告

ガラス球内部の圧力が高いため、落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。

破損した場合、ガラス破片が飛散しケガの原因となります。

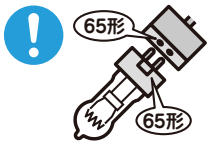
紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。

火災や器具過熱の原因となります。



器具やソケットに指定された種類・電圧（V）・ワット数（W）の電球を必ず使用してください。

破損によるケガや器具過熱などの原因となります。




点灯方向に指定のある電球は、必ず指定方向で使用してください。

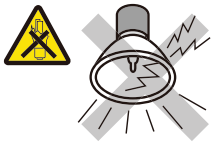
器具過熱や破損によるケガの原因となります。

取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。

感電の原因となります。

前面ガラスまたは反射鏡が割れたままでは、絶対に点灯しないでください。

感電、破損、落下によるケガの原因となります。
●直ちに電源を切って電球を交換してください。



## ⚠ 注意

点灯中や消灯後しばらくは電球が熱いので、手や肌などを触れないでください。

ヤケドの原因となることがあります。
●交換や清掃は、充分に冷えてから行ってください。

電球に直接素手や汚れた手袋で触れないでください。
（ダイクロプレミア·ダイクロビーム·マルチレイア·一般照明用PAR形·スタジオ用シールドビーム形を除く）

ガラスが劣化して破損し、火災やケガの原因となることがあります。
●きれいな手袋などを使用してください。汚れた場合はアルコールなどを浸したきれいな布で拭きとってください。

スタジオ用ハロゲン電球や光学機器用ハロゲン電球、及び保護シールド（前面ガラス）を必要とする電球は、必ず保護シールドのついた器具で使用してください。

破損によるケガやヤケド、火災の原因となることがあります。

定格寿命時、またはそれ以前のランプ交換をお願いします。調光器、低電圧で使用された場合も定格寿命で交換をお願いします。

寿命を超えたまま使用すると破損によるケガや火災の原因となることがあります。

幼児の手の届くところに置かないでください。

飲み込んで窒息したり、割って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使用しないでください。

破損や絶縁不良、落下によるケガの原因となることがあります。
●防水構造の器具を使用してください。

塗料などを塗らないでください。

電球が過熱し、破損による火災やケガの原因となることがあります。

引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性・可燃性粉塵など）では使用しないでください。

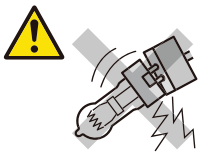
火災や爆発の原因となることがあります。
●防爆構造の器具を使用してください。

電球に近接して、品物や遮へい物を置かないでください。

品物が過熱したり、火災の原因となることがあります。

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電球の落下・破損によるケガ、接触不良による過熱・発煙の原因となることがあります。

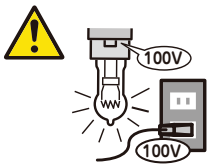


＊パナソニックはハロゲン電球の生産を終了しました。

## ⚠ 注 意

電球に表示された電圧で使用してください。

高い電圧で使用すると口金外れや器具過熱、破損・落下によるケガの原因となることがあります。




振動や衝撃を与えないでください。

破損や落下によるケガの原因となることがあります。特に点灯中に照射方向を調整するときはご注意ください。

酸などにより腐食しやすい場所では、一般器具による電球の使用はしないでください。

漏電や火災、落下・破損によるケガの原因となることがあります。
●耐食構造の器具を使用してください。

粉塵の多いところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。

器具の過熱・火災・爆発の原因となることがあります。
●防塵構造の器具を使用してください。ただし、爆燃性・可燃性粉塵の場合は、粉塵防爆構造の器具を使用してください。

集魚灯用に使用しないでください。

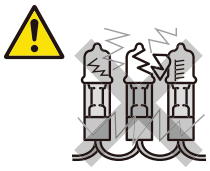
破損によるケガの原因となることがあります。

点灯中の電球を間近で見つめないでください。

目が痛くなったり、視力障害の原因となることがあります。

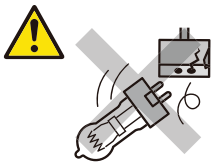
直列点灯では使用しないでください。

破損によるケガの原因となることがあります。



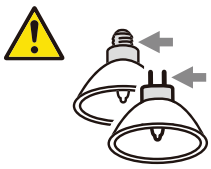
ソケットの接点部が損傷していないかなどを点検してからご使用ください。

過熱の原因となることがあります。
●ソケットの接点が変形していたり、表面が酸化している場合は、交換してください。



取り外す時は、口金の種類（ネジ込み、さし込み）に注意してください。

破損によるケガの原因となることがあります。



使用済みの電球は割らずに廃棄してください。

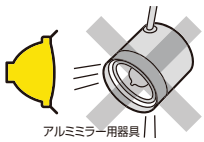
電球を割るとガラス破片が飛散し､ケガの原因となることがあります。

電球の包装用カバーは必ず取り外してから器具に取り付けてください。

そのまま取り付けると火災、ヤケド、破損によるケガの原因となることがあります。

ダイクロプレミア・ダイクロビームは、アルミミラー用器具で使用しないでください。

器具過熱の原因となることがあります。




器具の取り付けは、被照射面までの指定距離以内に取り付けないでください。

変色や焼損・火災などの原因となることがあります。

## 使用上のご注意

■電球に近接して、品物や遮へい物を置かないでください。
品物などが変色したり、変形したりすることがあります。

■器具やソケットに指定された種類・電圧(V)・ワット数(W)の電球を必ず使用してください。
短寿命の原因となります。

■点灯方向に指定のある電球は、必ず指定方向で使用してください。
短寿命の原因となります。

■電球に直接素手や汚れた手袋で触れないでください。(ダイクロプレミア・ダイクロビーム・マルチレイア・一般照明用PAR形・スタジオ用シールドビーム形を除く)
短寿命の原因となります。

■雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。
短寿命の原因となります。

■電球に表示された電圧で使用してください。
高い電圧で使用すると短寿命の原因となります。

■振動・衝撃を与えないでください。
短寿命の原因となります。

■粉塵の多いところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。
短寿命の原因となります。

■直列点灯では使用しないでください。
短寿命の原因となります。

■紫外放射や熱による色あせをさけたい場合は、使用しないでください。
ダイクロプレミア・ダイクロビーム・マルチレイアを使用すると、色あせを緩和することができます。

## 器具設計上のご注意

■両口金形の接点(口金部)に加わる力は、20～35N(銀接点の場合は10～35N)の範囲にしてください。

■ヒューズの使用が指定された電球は、器具に必ず指定のヒューズを取り付けてください。

■封止部の温度が350℃を超えないように器具を設計してください。

■点灯中の管壁温度が250℃～900℃になるように器具を設計してください。

## ハロゲン電球の故障診断

| 現　　象 | 考えられる原因 | 対　　策 |
|---|---|---|
| 最初から点灯しない | ●正規の電源電圧が供給されていない。 | ●正規の電源電圧で使用されているか確認してください。 |
| | ●口金とソケットの接触不良。 | ●口金のねじ込み、差し込みを確実にしてください。 |
| | ●電球不良(輸送、取り扱い中のフィラメント断線など)。 | ●電球を交換してください。<br>●電球の取り扱いはていねいにしてください。 |
| | ●ダウントランスの故障。 | ●ダウントランスを取り替えてください。 |
| 最初点灯したが、すぐにつかなくなる | ●電源電圧の間違い。 | ●定格電圧と異なった電圧がきていないか調べてください。 |
| | ●ガラス球にひびが入り、空気が入ってしまう。(スローリークと言いガラス球内に白色の付着物が生じる) | ●電球を交換してください。<br>●電球の取り扱いはていねいにしてください。 |
| | ●電源ブレーカー、ヒューズが切れる。 | ●ソケットがショートしていないか調べてください。<br>●全ての消費電力を調べて配線容量以下にしてください。 |
| | ●ソケットの接触不良。 | ●ソケットの接触部を調べてください。 |
| 短時間でつかなくなる | ●電源電圧が高過ぎる。 | ●電源電圧に適応した電球と交換してください。 |
| | ●振動が大き過ぎる。 | ●取付方法を変更したり、衝撃が加わらないようにしてください。 |
| | ●衝撃が加わる。 | |
| | ●器具の指定ワット数と異なる電球を使用している。 | ●器具に合った電球を使用してください。 |
| | ●点滅が激しい。 | ●頻繁な点滅はさけるようにしてください。 |
| | ●屋外で使用し、水滴が当たりガラス球にひびが入った。 | ●取付方法を変更したり、適応した屋外用器具で使用してください。 |
| 点灯するが暗い | ●電源電圧が低い。 | ●電圧を正しく直すか、電圧に合った電球を使用してください。 |
| | ●電源電圧の合わない電球を使用している。 | ●電源電圧に合った電球と交換してください。 |
| | ●ガラス球が黒化している。 | ●電球を交換してください。 |
| | ●電球、器具が汚れている。 | ●時々掃除をしてください。 |
| | ●寿命末期。 | ●電球を交換してください。 |
| 電球が割れる | ●水滴が当たる。 | ●取付方法を変更したり、適応した屋外用器具で使用してください。 |
| | ●器具の一部にガラス球が接触する。 | ●正常に取り付けてください。 |
| | ●硬いものがぶつかる。 | ●カバーなどを取り付けて、ぶつからないようにしてください。 |
| | ●ガラス球の一部が白濁(失透現象)している。 | ●電球を交換してください。素手で触れたりした時はアルコールで表面をクリーニングしてください。 |
| | ●電球の外面にペイントやシールを、あとから塗ったり、貼ってある。 | ●電球を交換してください。 |
| 口金が外れる | ●器具の指定ワット数と合わず、口金部の温度が高過ぎる。 | ●器具に合った電球を使用してください。 |
| | ●電球不良。 | ●電球を交換してください。 |
| | ●屋内用の電球を屋外で使用する。 | ●正しい使用条件で使用してください。 |
| | ●何かがぶつかった。 | ●電球を交換し、カバーなどをつけてください。 |

＊パナソニックはハロゲン電球の生産を終了しました。

# 高輝度放電灯・安全上のご注意 必ずお守りください

## 警告

ランプの外管（ガラス球）が割れたままでは、絶対に点灯しないでください。

紫外放射による目の痛み、視力障害や皮膚の炎症、日焼け、破損及び落下によるケガの原因となります。
●直ちに電源を切ってランプを交換してください。

紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。

火災や器具過熱の原因となります。

集魚灯用に使用しないでください。

破損によるケガの原因となります。
●集魚灯を使用してください。

マルチハロゲン灯及びスカイビーム〈片口金E形〉は、点灯方向により使用器具に制限があります。万が一のガラス球破損に備えて必ず強化ガラスまたは金網ガードをつけたガラス破片が落下しない構造の器具で使用してください。ただし、飛散防止構造ランプの場合は不要です。
セラメタプレミアSPDは必ず前面ガラスを付けた密閉型器具で使用してください。または、万一ランプが破損した場合でもガラス破片が落下しない構造の器具で使用してください。

破損した場合、ガラス破片飛散によるケガの原因となります。

点灯方向に指定のあるランプは、必ず指定方向で使用してください。

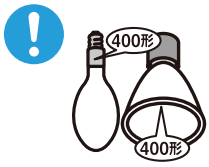
破損した場合、ガラス破片飛散によるケガの原因となります。

取り付け・取り外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。

感電の原因となります。

適合した器具及び安定器で指定されたワット数と品種のランプを必ず使用してください。

火災、発煙、過熱やランプ破損によるケガの原因となります。




## 注意

落としたり、物をぶつけたり（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。（特に器具の清掃のときは、注意してください。）

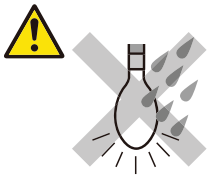
落下及び破損によるケガの原因となることがあります。

点灯中や消灯後しばらくは、ランプが熱いので絶対に手や肌などをふれないでください。

ヤケドの原因となることがあります。
●交換や清掃は、十分に冷えてから行ってください。

雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。

絶縁不良、落下及び破損によるケガの原因となることがあります。
●防水（防滴、防湿）構造の器具を使用してください。



ソケットに確実に取り付けてください。

ランプの落下によるケガや接触不良による口金及び受金部の過熱や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十分確かめてください。

点滅など、正常に点灯しない場合は、直ちに電源を切ってランプを交換してください。

安定器焼損、配線または器具の絶縁劣化の原因となることがあります。

塗料などを塗らないでください。

ランプが過熱し、破損によるケガの原因となることがあります。

## ⚠ 注 意

引火する危険性のある雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）では使用しないでください。

火災や爆発の原因となることがあります。
●防爆構造の器具に適合するランプを組み合わせて使用してください。

振動や衝撃のあるところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。

落下及び破損によるケガの原因となることがあります。
●耐振構造を考慮した器具を使用してください。

酸などの腐食性雰囲気のところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。

漏電や落下及び破損によるケガの原因となることがあります。
●耐食構造の器具を使用してください。

粉塵の多いところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。

器具の過熱の原因となることがあります。
●防塵構造の器具を使用してください。

ランプから近距離のところで長時間作業をしたり、ランプを直視しないでください。

紫外放射による目の痛み、視力障害や皮膚の炎症、日焼けの原因となることがあります。

ランプから強い光が出ていますので、目の痛みや視力障害の原因となることがあります。

水銀灯・マルチハロゲン灯・スカイビームは、色あせをさけたい場合には使用しないでください。

既存の照明設備で使用する場合には、安定器、照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検の上、使用してください。

安定器焼損及び漏電の原因となることがあります。
●補修又は更新してください。

定格寿命時、または、それ以前のランプ交換をお願いします。

ランプが破損する原因となることがあります。

連続点灯で使用する場合は、ランプ異常の有無を確認するため、一週間に一度は消灯してください。

ランプ異常によりまれに安定器が焼損することがあります。

使用済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破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。

ハイゴールド〈両口金形〉は、素手や汚れた手袋で触れないでください。

汚れたまま点灯すると、ガラス球が劣化して破損し、ケガの原因となることがあります。
●きれいな手袋などを使用してください。汚れた場合はアルコールなどを浸したきれいな布で拭きとってください。



＊パナソニックは高輝度放電灯の生産を終了しました。

# 使用上のご注意

## 高輝度放電灯共通

■ランプや安定器に表示された電圧で使用してください。

■電源電圧は安定器に指定された電圧の±6%の範囲内で使用してください。

■急激な電圧降下（5%以上）がある場合、ランプが消灯することがあります。

■安定器からランプ（ソケット）までの管灯回路長に制限のある品種は、指定の長さ以下で使用してください。

■ランプは調光して使用しないでください。
（ハイゴールド効率本位形を除く。）
短寿命の原因となることがあります。

■点滅を頻繁に繰り返すと、明るさ低下や短寿命の原因となります。

## 高圧ナトリウム灯

■ハイゴールド効率本位形〈両口金形〉は、ランプを調光状態で始動しないでください。

■ハイゴールド効率本位形低パルス始動器付（品番NH…LS/N）は、点灯後、1分以内に消灯すると、次回の点灯時にまれに点灯しないことがありますが故障ではありません。
この場合、一旦電源を切り1時間以上たってから電源を入れて点灯させてください。

■ハイゴールド効率本位形低パルス始動器付（品番NH…LS/N）は、炎天下日中の直射日光がランプにあたる状態では使用しないでください。
点灯しない場合があります。

■ハイゴールド効率本位形は周囲温度-60℃～+40℃、ハイカライトは周囲温度-40℃～+40℃の範囲で使用してください。

■ランプ個々には光色のバラツキ、および色シフトがありますが、照明効果の面では実用上問題がありません。

■ハイゴールド効率本位形（外部始動器形を除く）は、電源スイッチを入れてから放電開始まで数十秒かかる場合がありますが異常ではありません。

■ハイゴールド効率本位形低パルス始動器付（品番NH…LS/N）は、2灯用器具で1灯だけ点灯している場合、消灯中のランプの電源を入れても点灯しない場合があります。
その際には点灯中のランプを一旦消灯させた後、30分以上たってから一斉に電源を入れてください。

■防爆型器具用光源としてご使用になる場合、高所でランプを落下させないように特に注意するとともに、一度に多数の裸ランプを運搬したり、雨中・水気の多い場所などでのランプ交換はおさけください。

## メタルハライドランプ

■テフロン膜付ランプは、鋭利なものをぶつけたり、みがき粉などでランプを清掃しないでください。
樹脂膜に傷がついたり、剥離原因になります。

■ランプ個々には光色のバラツキ、および色シフトがありますが、照明効果の面では実用上問題がありません。

■セラメタプレミアS、セラメタは、消灯後の再点灯（電源供給）は9分以上経過してからにしてください。
すぐにスイッチを入れると、高圧パルスにより安定器や管灯回路の故障の原因になります。

■スカイビーム〈片口金PG形〉〈片口金E形〉は、消灯後の再点灯（電源供給）は10分以上経過してからにしてください。
すぐにスイッチを入れると、高圧パルスにより安定器や管灯回路の故障の原因になります。

■スカイビーム〈片口金PG形〉は、水平および傾斜点灯の場合は外管内の発光管チップ部が上方向にくるように器具に取り付けてください。

■マルチハロゲン灯SC形〈Sタイプ〉は、安定器からランプまでの管灯回路長の制限はありませんが、電圧降下は5V以下としてください。

■セラメタプレミアS、セラメタは、周囲温度-10℃～+40℃の範囲で使用してください。

■セラメタプレミアSPD、セラメタH、スカイビーム〈片口金PG形〉〈片口金E形（1000形を除く）〉、マルチハロゲン灯SC形〈Lタイプ（低温用HID器具用を除く）〉〈Sタイプ〉は、周囲温度-20℃～+40℃の範囲で使用してください。

■スカイビーム〈片口金E形（1000形のみ）〉、マルチハロゲン灯SC形〈Lタイプ〉低温用HID器具用は、周囲温度-40℃～+40℃の範囲で使用してください。

■スカイビーム〈片口金PG形〉は、点灯方向により光色が変化します。水平点灯の場合は垂直点灯に比べて色温度が低くなります。

■セラメタH、マルチハロゲン灯SC形〈Lタイプ〉は、電源スイッチを入れてから放電開始まで数十秒かかる場合がありますが異常ではありません。

■マルチハロゲン灯SC形〈Lタイプ〉下向点灯形の700形、1000形は光補償装置（アンナイト）付高天井照明器具では使用できません。光補償装置（アンナイト）付高天井照明器具用ランプをご使用ください。

■マルチハロゲン灯SC形〈Lタイプ〉下向点灯形、上向点灯形の250形はルーバー（内径φ100）付の器具では使用できません。
点灯方向自由形M（F）250L/VHSC-P/Nをご使用ください。

## 水銀灯

■バラストレス水銀灯は、調光機能のついた器具や回路、非常用照明器具、誘導灯では使用しないでください。

■水銀灯は、安定器からランプまでの管灯回路長の制限はありませんが、電圧降下は5V以下としてください。

■水銀灯は、周囲温度-5℃～+40℃の範囲で使用してください。

■バラストレス水銀灯は、周囲温度-5℃（100V電源用は-40℃）～+40℃の範囲で使用してください。

■バラストレス水銀灯の使用電圧は、100V電源用は100～110V、200V電源用は200～220Vの範囲でのご使用をおすすめします。

■バラストレス水銀灯は口金側と反口金側の光色が違って見えます（フィラメント内蔵のため）。
点灯方向の異なる器具で同時に点灯すると、光色が違って見えますので、こうした使い方はおさけください。

## 器具設計上のご注意

■テフロン膜付ランプは、ランプ表面温度が260℃を超えないように器具を設計してください。

■ランプ口金部の温度が230℃以下になるように器具の設計をしてください。
ただし、右記のランプはそれぞれ定められた右記の温度以下になるように設計してください。

●ハイゴールド(効率本位形)〈両口金形〉・・・・・・・・・・・280℃以下
●スカイビーム〈片口金PG形〉・・・・・・・・・・・・・・・210℃以下

## 高輝度放電灯の故障診断

| 現象 | チェック方法 | 考えられる原因 | 対　策 |
|---|---|---|---|
| ランプが点灯しない | ●ランプをソケットに十分ねじ込む。<br>●ランプを交換する。<br>●ソケット部の配線やリード線の劣化の有無を調べる。 | ●ランプの取り付けが不完全。<br>●ランプ不良。<br>●器具・ソケット・配線不良など。 | ●ランプを交換してください。<br>●不具合部分をチェックしてください。 |
| | ●安定器の二次無負荷電圧・二次短絡電流が正常か調べる。 | ●安定器の不都合または不良。 | ●安定器を交換してください。 |
| | ●電源からランプまでの配線を調べる。 | ●誤配線。接続不良。 | ●誤配線あるいは接続不良箇所を修理してください。 |
| | ●安定器とランプの配線長を調べる。<br>（高圧パルス発生安定器の場合） | ●配線長が長過ぎる。<br>（パルス減衰） | ●配線長を指定範囲内としてください。 |
| | ●正常な安定器で点灯しないことを確認する。 | ●発光管リーク・溶接外れなどのランプ不良。 | ●ランプを交換してください。 |
| | ●安定器設備時期の確認。<br>（標準使用状態で8～10年が寿命） | ●安定器の寿命。 | ●安定器を交換してください。 |
| | ●器具、安定器、ブレーカーの絶縁不良を調べる。 | ●安定器・ブレーカー周囲の湿度が高い。 | ●防湿安定器あるいは防湿箱入りブレーカーに交換してください。 |
| | ●電源全般について調べる。 | ●電源（無電圧・スイッチ外れ・ヒューズ切れなど）の不良、ブレーカーの動作不良。 | ●故障箇所を修理してください。 |
| | ●（ヒューズの溶断やブレーカーが落ちる）安定器の始動時・無負荷時の入力電流と容量が適合しているかを確認する。 | ●ヒューズ・ブレーカーの容量不足。 | ●適正容量のヒューズ・ブレーカーに交換してください。 |
| | ●電源電圧が適正範囲かを調べる。 | ●電源電圧が低過ぎる。 | ●電源電圧を適正化してください。 |
| チラツキや点滅を繰り返す | ●ランプ電圧が適正範囲かを調べる。特に高圧ナトリウム灯は器具との不適合が考えられる。 | ●ランプ電圧が高い。 | ●ランプか器具のどちらかを交換してください。 |
| | ●安定器の二次電圧低下または二次短絡電流を調べる。 | ●安定器不良、または不適合。 | ●安定器を交換してください。 |
| | ●不必要な外部光を受けていないか点滅器の位置を調べる。 | ●自動点滅器の取付位置の不具合。 | ●点滅器の移動・向きを変え、あるいは遮光カバーを取り付けてください。 |
| | ●電源電圧が適正範囲かを調べる。 | ●電源電圧が低過ぎる。 | ●電源電圧を適正化するか安定器を交換してください。 |
| | ●電源電圧の激しい変動や、瞬間的な低下がないか調べる。 | ●電源電圧の変動が激しい。 | ●電源変動を少なくするか適正安定器に交換してください。 |
| 点灯するが明るくならない | ●ランプの種類と安定器の適合性を調べる。 | ●安定器の不適合。 | ●適合安定器に交換してください。 |
| | ●指定された点灯方向以外で使用していないか調べる。 | ●ランプの点灯方向が不適合。 | ●ランプを交換してください。 |
| | ●電源電圧変動が定格の94～106%の範囲か調べる。 | ●電源電圧が低い。 | ●電源変動を少なくしてください。 |
| | ●使用環境を調べる。 | ●器具・ランプの汚れがひどい。 | ●ランプ・器具を清掃してください。 |
| 短時間で点灯しなくなる | ●使用安定器が正規のものか調べる。 | ●安定器の電圧・大きさ（電力）・周波数の違い。 | ●安定器を交換してください。 |
| | ●指定された点灯方向以外で使用していないか調べる。 | ●ランプの点灯方向が不適合。 | ●ランプを交換してください。 |
| | ●指定された配線長の範囲内であるか調べる。 | ●二次側配線長が長過ぎる。 | ●取付場所を再検討してください。 |
| | ●取り扱いや輸送時の外管リークや破損がないか調べる。 | ●ランプ外管リーク、発光管不良。 | ●ランプを交換してください。 |
| | ●電源電圧が適正範囲かを調べる。 | ●電源電圧が低い、または高い。 | ●電源電圧を適正化するか安定器を交換してください。 |
| | ●安定器の適合性を調べる。二次電圧・二次短絡電流が正常の範囲内かを調べる。 | ●安定器不良。 | ●安定器を交換してください。 |
| | ●周囲温度を調べる。 | ●周囲温度が高過ぎる。 | ●取付場所を再検討し、通風を良くしてください。 |

＊パナソニックは高輝度放電灯の生産を終了しました。

# よくあるご質問

| | | 質　問 | 回　答 |
|---|---|---|---|
| 1 | 共通 | 蛍光ランプはいつまで販売されるのですか。 | 弊社では、蛍光ランプの生産を2027年9月までにすべて終了いたします。<br>水俣条約の規制対象は製造と輸出入で、販売への規制はありません。<br>なお、生産終了後も在庫がある場合にのみ、在庫限りの販売を継続して参ります。 |
| 2 | 共通 | 蛍光ランプ（丸形、直管）、HIDランプを<br>LEDランプに交換して使用できますか。 | 弊社では、照明器具にそのまま取り付けて使用できるLEDランプは取扱いしておりません。<br>ご使用の蛍光ランプが寿命を迎える前に、計画的なLED照明器具への置き換えをお願いします。 |
| 3 | 共通 | 蛍光灯照明器具に点灯管（グロー球）が見当たりません。 | 銅鉄式のスタータ式器具のみ点灯管が必要です。<br>ラピッド式器具、インバータ式器具には、点灯管（グロー球）がありません。 |
| 4 | 共通 | 蛍光ランプの取り替えのタイミングを教えてください。 | JIS（日本産業規格）に規定されている寿命時の明るさは、一部の蛍光ランプを除き、「70%未満」になります。<br>薄暗く感じる場合や蛍光ランプに黒い変色が進行している場合は、<br>ランプ寿命に近づいている可能性もあり、ランプの交換タイミングとなります。 |
| 5 | 共通 | 2灯用器具で1本不点灯になった場合は、<br>不点灯になった1本だけ交換すればいいのですか。 | 蛍光ランプは、交換するタイミングを管理し易くするためにも2本同時に交換をおすすめします。<br>1本だけ交換した場合、照明器具の構造により、交換していない蛍光ランプが寿命になると、<br>2本とも不点灯になる場合があります。 |
| 6 | 蛍光灯 | 蛍光ランプからどの程度の紫外線が出ていますか。 | 蛍光ランプ内で発生する紫外線は、ガラス管に吸収されるためにほとんど出ません。<br>わずかに近紫外線が出ていますが、自然光よりはるかに少なく<br>一般に人体に悪影響を与える心配もありません。 |
| 7 | 蛍光灯 | 蛍光ランプを振ると、音がしますが故障ですか。<br>また、蛍光ランプの中に黒い粒のようなものが見えますが、<br>これは何ですか。 | 蛍光ランプ（丸形や一部の直管）の中には点灯に必要な金属粒が入っています。<br>蛍光ランプを点灯すると金属粒が黒く見えたり、<br>蛍光ランプを動かすと音がする場合がありますが異常ではありません。 |
| 8 | 蛍光灯 | 冬場に蛍光ランプが点灯しにくくなるのはどうしてですか。 | 蛍光ランプは、周囲温度が約25度のとき最高の特性を発揮するよう設計しています。<br>室温が低いときに点灯すると、明るくなるまで時間がかかり、ちらつくこともあります。 |
| 9 | 蛍光灯 | パナソニック製の直管ラピッドスタート形の<br>M-XとMの違いは何でしょうか。 | 内面導電被膜方式（M-X）は、ガラス管内面に導電性被膜を設けた蛍光ランプです。<br>外面ストライプ方式（M）は、銅鉄式安定器の連続調光形器具で「明るさを変える」場合に必須な<br>蛍光ランプで、ガラス管外面に導電性ストライプを設けています。<br>※外面ストライプ方式（M）のランプは2025年3月末日生産終了しました。 |
| 10 | 蛍光灯 | 直管ラピッドスタート形の<br>品番末尾M-X、M-X・36の商品は、何が違いますか。 | M-X・36は、M-Xと比べて省電力の仕様です。<br>ただし、M-X・36は、使用する照明器具に制限があり、<br>密閉型器具、銅鉄式安定器の非常用照明器具や誘導灯に対応しないため、<br>必ず照明器具に指定する蛍光ランプを確認し適切にお使いください。<br>またM-X・36は、低温時に明るくなるまで時間がかかったり、<br>一部チラツキが発生したりすることがあるため周囲温度10℃～40℃での使用をおすすめします。 |
| 11 | 蛍光灯 | ワット数が異なるツイン蛍光ランプを使用できますか。 | 口金部の形状が異なるため、ワット数（W）が異なるツイン蛍光ランプは使用できません。<br>必ず適合器具で指定ワット数（W）、指定形式のツイン蛍光ランプをご使用ください。 |
| 12 | 殺菌灯 | 殺菌灯を使用するにあたり注意事項はありますか。 | 殺菌灯は、病原菌などの細菌に効果的な紫外線（殺菌線）を発生していますが、同紫外線は<br>人体に対しても有害ですので、誤った使い方をしますと重大な事故につながる恐れがあります。<br>・点灯中の殺菌灯は、絶対に直接肉眼で見ないでください。<br>・紫外線は、ランプや器具からの直接光や天井・壁からの反射による間接光ともに皮膚に当てないでください。 |
| 13 | 殺菌灯 | 殺菌線が人体に及ぼす作用はどのようなものが<br>ありますか。 | 殺菌線は細菌やウイルスを殺菌する強い作用を持っていますが、健康な成人でも一定量以上の<br>殺菌線を顔、眼、皮膚などの露出部に受けた場合、好ましくない作用を生じます。<br>目に対する影響　：眼が充血して激しい痛み（角膜炎や結膜炎）<br>皮膚に対する影響：日焼け（特に幼児は紫外線に対する抵抗力が成人より弱い） |
| 14 | 殺菌灯 | 殺菌灯にはどのような殺菌効果がありますか。 | 紫外線による殺菌作用は260nm付近の波長が最も強く、<br>殺菌灯から放射されている253.7nmの紫外線は強い殺菌力があります。<br>例えば、15Wの殺菌灯から50cm離れたところで、太陽光の約60倍の殺菌力があります。<br>大腸菌、腸チフス菌、赤痢菌、ブドウ球菌、枯草菌、結核菌などに効果があることが、<br>厚生労働省国立医薬品食品衛生研究所の試験結果で確認されています。 |
| 15 | 故障<br>診断 | 蛍光ランプの管の端が黒ずんでしまいましたが、<br>不良でしょうか。 | 蛍光ランプは、電極コイルに充てんされているエミッタ（電子放出物質）が点灯中に飛散して、<br>電極付近の管壁に付着することにより黒ずむ変色が発生します。<br>使用中の変色は、劣化現象の可能性があり、不良ではありません。<br>ガラス管内の水銀が点灯直後、瞬間的に蒸発し管壁に付着することによって<br>一時的な変色を発生する場合があります。<br>点灯を続けると管壁の温度上昇によって水銀が蒸発し消える変色は不良ではありません。 |
| 16 | 故障<br>診断 | 蛍光ランプが、最初は正常に点灯しているが、<br>すぐに口金近辺が黒くなり、<br>点灯しなくなるのは、不良でしょうか。 | ソケットへの差し込みが浅い場合、点灯管（グロー球）が劣化して点滅が繰り返された場合や、<br>長期間ご使用の照明器具で点灯回路が劣化している場合などに発生することがあります。<br>差し込み状態や、点灯管交換頻度などのご確認をお願いします。<br>また、照明器具（点灯回路を含む）には耐用年限があります。<br>設置して10年※経つと外観に異常がなくても内部の劣化は、進行しています。<br>※使用条件は、周囲温度30℃、1日10時間点灯の場合です。 |
| 17 | 故障<br>診断 | 丸形蛍光ランプの大小2灯用器具を使用しているが、<br>大きい方が点滅して点かず、<br>口金近辺が黒くなりますが、不良でしょうか。<br>・30形+32形器具で、32形のみ黒くなる<br>・30形+40形器具で、40形のみ黒くなる<br>・32形+40形器具で、40形のみ黒くなる | 照明器具に「コード式」ソケットが採用されている場合によくある現象で、<br>大小の蛍光ランプのソケットを間違えて、逆に差し込んだ時に早期変色が発生します。<br>間違えて逆に取り付けた場合は、小さい方は正常に点灯し、<br>大きい方だけ数分で口金近辺の黒化が進行し点灯しなくなります。<br>黒化が大きく進行する前に、正しいソケット位置に差し直すと、正常に点灯します。<br>取り付け直後に気づいた場合は、蛍光ランプ寿命へのダメージも小さいため、<br>正しくソケットを差し直した状態でお使いください。 |

| | | 質　問 | 回　答 |
|---|---|---|---|
| 18 | 故障診断 | 蛍光ランプをつけたり、消したりする回数が多いのですが、問題はありますか。 | 蛍光ランプは、点灯する際に最も負担がかかり、1回の点滅で約1時間寿命が短くなります。<br>1日数回の点滅ならほとんど影響はありませんが、20～30回も点滅すると、寿命は極端に短くなります。 |
| 19 | 故障診断 | FLR110H/A(・100)を取り替えても点灯しないが、不良でしょうか。 | 器具を長期間ご使用になっている場合、器具のソケット(口金アダプタを差し込む部分)が奥に押し込まれたまま固着してしまっている場合があります。<br>そのため、接触不良を起こして点灯しない場合があります。<br>蛍光ランプ照明器具の製造・販売は終了しておりますので、LED器具への置き換えをご検討願います。 |
| 20 | 故障診断 | 品番は同じなのに、今までの蛍光ランプと光色が違うが、不良でしょうか。 | 蛍光ランプは、ご使用に伴い、明るさの低下とともに光色も変化します。<br>その変化は緩やかなため通常気付きませんが、<br>新しい蛍光ランプに交換すると使用途上の商品との顕著な違いが確認できます。<br>この変化は、劣化現象のため不良ではありません。<br>気になる場合は、一斉に交換することをおすすめします。 |
| 21 | 故障診断 | 蛍光ランプを人感センサなどの点滅の多い場所で使うと寿命が短くなりますが、不良でしょうか。 | 蛍光ランプは点灯するときに最も負担がかかるため、点滅回数が多い場合、寿命時間が短くなります。<br>点滅回数が減るように人感センサなどの設定調整をご検討ください。 |
| 22 | 電球 | 形状やワット数が異なる白熱電球を代わりに使用できますか。 | 照明器具やソケットに適合した種類・電圧(V)・ワット数(W)以外の電球は使用しないでください。<br>口金外れや器具過熱、破損、落下によるケガの原因となることがあります。 |
| 23 | 電球 | レフ電球は密閉型器具に使用できますか。<br>また、シリカ電球の代わりに使用できますか。 | レフ電球、ミニレフ電球は密閉型器具(カバー付き器具)には使用しないでください。<br>火災や器具加熱の原因となります。必ず専用器具で使用してください。 |
| 24 | 故障診断 | 白熱電球を振ると音がしますが、不良でしょうか。 | ミニクリプトン電球(60形以上)、ミニレフ電球(40形以上)、レフ電球<屋内用>(60形以上)などには、電球の内部に遮熱板(金属の板)があります。<br>電球を振ると、その遮熱板がガラスに接触して音がする場合がありますが、不良ではありません。<br>※遮熱板は、電球のフィラメントから発生する熱によって口金接着剤の熱劣化を防ぐためのものです。 |
| 25 | 保管 | ランプをまとめ買いしたいが、長期間ランプを保管しても品質に問題はありませんか。 | ランプの長期保管は、金属部品の変色や錆の発生に伴う接触不良のリスクがあります。<br>高温および湿度の高いところでの保管は避けてください。<br>また蛍光ランプの長期保管では、ガラス管内の水銀の偏りにより明るさが低下する場合がありますが、<br>しばらく点灯し水銀が均一に拡散すると本来の明るさになります。<br>なお、ランプ長期保管の場合は、定期的に、口金金属部の変色や錆の外観確認や点灯確認をおすすめします。 |
| 26 | 環境(水銀) | ランプに水銀が入っているかの確認方法はありますか。 | 水銀を使用していることを示すマークを、ランプ本体に表示しています。<br>(2016年末頃より順次表示を開始しています。)<br>なお、白熱電球、ハロゲン電球、点灯管、LEDランプには、水銀を使用していません。<br>水銀使用マーク Hg |
| 27 | 環境(水銀) | 蛍光ランプが割れましたが、人体に影響ありませんか。 | 蛍光ランプにはごく微量の水銀が封入されておりますが、<br>放出されるレベルの水銀では人体への影響はほとんどありません。<br>蛍光ランプに封入されている水銀は無機水銀であり、体内に入っても吸収されることがほとんどなく、<br>体外に排出されます。 |
| 28 | 環境(水銀) | 水俣条約、水銀汚染防止法には、適合していますか。 | 蛍光ランプは水銀含有量の基準を達成しており、特定水銀使用製品に該当するものはありません。 |
| 29 | 環境(水銀) | 蛍光ランプには水銀がどのくらい入っていますか。 | 蛍光ランプ1個当たりの水銀含有量は、5mg以下となっております。<br>※FLR110、FHF86、FPL55、FPR96、FML55、FMR96を除く。(水銀汚染防止法の適用除外) |
| 30 | 環境(水銀) | 使用済み水銀使用ランプはどのように処理したらよいですか。 | 家庭で使用する蛍光ランプは、ガラス破損に注意し、自治体の回収ルールに従い正しく廃棄してください。<br>事業所などから排出されるものは、産業廃棄物として排出事業者自ら処理することが義務づけられています。<br>処理に当たっては、各種の法規制がありますので、専門の処理業者に依頼することをおすすめします。<br>事業所から排出される水銀使用ランプは、“水銀使用製品産業廃棄物”に該当します。 |
| 31 | 環境(水銀) | 産廃処理業者にWDS(廃棄物データシート)の提出を求められています。 | WDS(廃棄物データシート)は、排出事業者(お客様)において作成し、産廃処理業者に提出してください。<br>なお、蛍光ランプは、「例外的にSDS(安全データシート)を提供しなくてもよい商品」に該当するため、<br>弊社でのSDSの情報提供はしておりません。 |
| 32 | 環境(PCB) | 蛍光ランプの中にPCBが入っていますか。 | 蛍光ランプにはPCB(Poly Chloro Biphenyl)〈ポリ塩化ビフェニル〉を使用していません。<br>弊社では1957年(昭和32年)より1972年(昭和47年)8月までの15年間、放電灯(蛍光ランプ・HID)<br>安定器内の力率改善コンデンサ内に絶縁油として使用していました。<br>※このときの絶縁油のPCB濃度は高濃度(100%)でした。<br>※非常用照明器具および誘導灯のブロックにはPCBを使用しておりません。<br>〈ご参考〉<br>Panasonicサイト「PCB使用照明器具の判別と取扱い」<br>https://www2.panasonic.biz/jp/lighting/pcb/ |
| 33 | その他 | 蛍光ランプは日本国外でも使用できますか。 | 弊社の蛍光ランプは日本国内での使用を前提としたランプとなっております。<br>海外では電源電圧、口金などの仕様が異なる場合があります。<br>また、各国独自の規格への適合確認はしておりません。 |

**Panasonic公式サイト「サポート(個人のお客様)よくあるご質問」もご参照ください。**
https://panasonic.jp/lamp/support.html

# 2024・2025年 生産終了商品の代替推奨商品一覧

## ■蛍光灯

| 生産終了商品 | | 代替推奨商品 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| **パルックプレミア蛍光灯** | | | |
| FL20SS・EL/18HF3/2K | ※1 | FL20SS・EL/18HF3 | 14 |
| **パルック蛍光灯** | | | |
| FL40SS・EX-N/37F3/10K | ※1 | FL40SS・EX-N/37F3 | 16 |
| FL40SS・EX-D/37F3/10K | ※1 | FL40SS・EX-D/37F3 | 16 |
| FLR20S・EX-L/MF3 | ※1 | FLR20S・EX-D/M-XF3 | 17 |
| FLR20S・EX-N/MF3 | ※1 | FLR20S・EX-D/M-XF3 | 17 |
| FLR20S・EX-D/MF3 | ※1 | FLR20S・EX-D/M-XF3 | 17 |
| FLR32S・EX-WW/M-XF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR32S・EX-D/M-XF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・EX-L/MF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・EX-WW/M-X・36F3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・EX-N/MF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・EX-D/MF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR110H・EX-WW/A・100F3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・EX-L/MF3/10K | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・EX-N/M-X・36F3/10K | ※1 | FLR40S・EX-N/M-X・36F3 | 17 |
| FLR40S・EX-D/M-X・36F3/10K | ※1 | FLR40S・EX-D/M-X・36F3 | 17 |
| FLR40S・EX-N/M-X・36F3/25K | ※1 | ー | ー |
| FHL27EX-LF3 | ※1 | ー | ー |
| **G-Hf蛍光灯** | | | |
| FHF63EL-GF3A | ※1 | ー | ー |
| **Hfプレミア L蛍光灯** | | | |
| FHF32EL-HLF3 | ※1 | ー | ー |
| FHF32EN-HLF3 | ※1 | ー | ー |
| FHF32ED-HLF3 | ※1 | ー | ー |
| **Hfプレミア蛍光灯** | | | |
| FHF32EL-H2F3 | ※1 | ー | ー |
| FHF32EN-H2F3 | ※1 | ー | ー |
| FHF32ED-H2F3 | ※1 | ー | ー |
| **Hf蛍光灯** | | | |
| FHF86EL/RXF3 | ※1 | ー | ー |
| FHF86EWW/RXF3 | ※1 | ー | ー |
| FHF32EX-N-HF3/10K | ※1 | FHF32EX-N-HF3 | 23 |
| FHF32EX-N-HF3/25K | ※1 | ー | ー |
| **フルホワイト蛍光灯** | | | |
| FL10NFF3 | ※1 | FL10ENWF3 | 16 |
| FL15NFF3 | ※1 | FL15ENWF3 | 16 |
| FL20SS・N/18RF3 | ※1 | FL20SS・ENW/18HF3 | 14 |
| FL30S・NFRF3 | ※1 | FL30S・EX-NF3 | 16 |
| FL32S・NFRF3 | ※1 | FL32S・EX-NF3 | 16 |
| FL40SS・N/37RF3 | ※1 | FL40SS・EX-N/37F3 | 16 |
| FLR32S・N/M-XRF3 | ※1 | FLR32S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・N/M-X・36RF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-X・36F3 | 17 |
| FLR40S・N/M-XRF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR110H・N/A・100RF3 | ※1 | FLR110H・EX-N/A・100F3 | 17 |
| FLR110H・N/ARF3 | ※1 | FLR110H・EX-N/AF3 | 17 |
| FLR40S・N/M-X・36RF3/10K | ※1 | FLR40S・EX-N/M-X・36F3 | 17 |
| **直管蛍光灯〈ハイライト〉** | | | |
| FL4WFF3 | ※1 | FL4ENWF3/1P ※2 | 16 |
| FL4DFF3 | ※1 | FL4ENWF3/1P ※2 | 16 |
| FL6WFF3 | ※1 | FL6ENWF3/1P ※2 | 16 |
| FL6DFF3 | ※1 | FL6ENWF3/1P ※2 | 16 |
| FL8WFF3 | ※1 | FL8ENWF3/1P ※2 | 16 |
| FL8DFF3 | ※1 | FL8ENWF3/1P ※2 | 16 |
| FL10WFF3 | ※1 | FL10ENWF3 | 16 |
| FL10DFF3 | ※1 | FL10ECWF3 | 16 |
| FL15WFF3 | ※1 | FL15ENWF3 | 16 |
| FL15DFF3 | ※1 | FL15ECWF3 | 16 |
| FL20S・WWF3 | ※1 | ー | ー |
| FL20SS・W/18RF3 | ※1 | FL20SS・ENW/18HF3 | 14 |
| FL20S・WRF3 | ※1 | ー | ー |
| FL20SS・D/18F3 | ※1 | FL20SS・ECW/18HF3 | 14 |
| FL20S・DF3 | ※1 | ー | ー |
| FL30S・WFRF3 | ※1 | FL30S・EX-NF3 | 16 |
| FL30S・DFF3 | ※1 | FL30S・EX-DF3 | 16 |
| FL32S・WFRF3 | ※1 | FL32S・EX-NF3 | 16 |
| FL32S・DFF3 | ※1 | FL32S・EX-DF3 | 16 |
| FL40S・WWF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40SS・W/37RF3 | ※1 | FL40SS・EX-N/37F3 | 16 |
| FL40S・WRF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40SS・D/37F3 | ※1 | FL40SS・EX-D/37F3 | 16 |
| FL40S・DF3 | ※1 | ー | ー |
| FL4WFF3/1P | ※1 | FL4ENWF3/1P | 16 |
| FL6WFF3/1P | ※1 | FL6ENWF3/1P | 16 |
| FL8WFF3/1P | ※1 | FL8ENWF3/1P | 16 |
| **ラピッド蛍光灯〈ハイライト〉** | | | |
| FLR20S・W/M-XRF3 | ※1 | FLR20S・EX-D/M-XF3 | 17 |
| FLR32S・W/M-XRF3 | ※1 | FLR32S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・W/M-X・36RF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-X・36F3 | 17 |
| FLR40S・W/M-XRF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・D/M-X・36F3 | ※1 | FLR40S・EX-D/M-X・36F3 | 17 |
| FLR40S・D/M-XF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・W/M-X・36RF3/25K | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・W/M-XRF3/25K | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR20S・W/MRF3 | ※1 | FLR20S・EX-D/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・WW/MF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・W/MRF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR40S・D/MF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-XF3 | 17 |
| FLR110H・WW/ARF3 | ※1 | FLR110H・EX-N/AF3 | 17 |
| FLR110H・W/A・100RF3 | ※1 | FLR110H・EX-N/A・100F3 | 17 |
| FLR110H・W/ARF3 | ※1 | FLR110H・EX-N/AF3 | 17 |
| FLR110H・D/A・100RF3 | ※1 | FLR110H・EX-D/A・100F3 | 17 |
| FLR110H・D/ARF3 | ※1 | FLR110H・EX-N/AF3 | 17 |
| **飛散防止膜付蛍光灯** | | | |
| FL40SS・W/37PRF3 | ※1 | FL40SS・EX-N/37PF3 | 24 |
| FLR40S・W/M-X・36PRF3 | ※1 | FLR40S・EX-N/M-X・36PF3 | 24 |
| FLR40S・W/M-X・PRF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・EX-D/M-X・36PF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・D/M-X・36PF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR110H・W/A・100PRF3 | ※1 | FLR110H・EX-N/A・100PF3 | 24 |
| FLR20S・Y-F/M・PF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR32S・Y-F/M-X・PF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・Y-F/M・PF3 | ※1 | ー | ー |
| **高演色性蛍光灯〈リアルクス〉演色AAA** | | | |
| FL20S・N-EDLF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・N-EDLF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・N-EDL/MF3 | ※1 | ー | ー |
| **自然色形蛍光灯演色AA** | | | |
| FL20S・W-SDLF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・W-SDLF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・N-SDLF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・D-SDLF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・W-SDL/MF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・N-SDL/MF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・D-SDL/MF3 | ※1 | ー | ー |
| **美術・博物館用蛍光灯（紫外線吸収膜付）** | | | |
| FL20S・W-SDL・NUF3 | ※1 | ー | ー |
| FL20S・N-EDL・NUF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・W-SDL・NUF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・N-EDL・NUF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR20S・W-SDL・NU/MF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・W-SDL・NU/MF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・N-EDL・NU/MF3 | ※1 | ー | ー |
| **紫外線吸収膜付蛍光灯** | | | |
| FL20S・W・NURF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・W・NURF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・W・NU/MRF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・EX-D・NU/M-X・36F3 | ※1 | ー | ー |
| **カラード蛍光灯** | | | |
| FL20S・Y-FF3 | ※1 | ー | ー |
| FL40S・Y-FF3 | ※1 | ー | ー |
| FLR40S・Y-F/MF3 | ※1 | ー | ー |

※1 2025年3月末日生産終了　※2 FL4形、6形、8形/1Pの包装形態は「フック包装」となります。

# 品番索引

## FCL

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FCL15ECWF3 | オープン価格* | 10×1 | 15 |
| FCL15ENWF3 | オープン価格* | 10×1 | 15 |
| FCL20ECW/18F3 | オープン価格* | 10×1 | 15 |
| FCL20ENW/18F3 | オープン価格* | 10×1 | 15 |
| FCL20EX-L/18F3 | オープン価格* | 10×1 | 15 |
| FCL30BA-37・KF3 | 1,810 | 30×1 | 26 |
| FCL30ECW/28HF3 | オープン価格* | 20×1 | 13 |
| FCL30ECW/28HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 13 |
| FCL30EDW/28MF3 | オープン価格* | 20×1 | 11 |
| FCL30EDW/28MF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL30EL/28HF3 | オープン価格* | 20×1 | 13 |
| FCL30EL/28HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL30EL/28MF3 | オープン価格* | 20×1 | 11 |
| FCL30EL/28MF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL30ENW/28HF3 | オープン価格* | 20×1 | 13 |
| FCL30ENW/28HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 13 |
| FCL30ENW/28MF3 | オープン価格* | 20×1 | 11 |
| FCL30ENW/28MF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL30EX-D/28EF3/2T | オープン価格* | 10×1 | 18 |
| FCL30・32ECW/HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 13 |
| FCL30・32EDW/MF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL30・32EL/HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL30・32EL/MF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL30・32ENW/HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 13 |
| FCL30・32ENW/MF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL30・32EX-D/EF3/2T | オープン価格* | 10×1 | 18 |
| FCL30・40ECW/HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL30・40EDW/MF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL30・40EL/HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL30・40EL/MF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL30・40ENW/HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL30・40ENW/MF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL30・40EX-D/EF3/2T | オープン価格* | 5×1 | 18 |
| FCL32ECW/30HF3 | オープン価格* | 10×1 | 13 |
| FCL32EDW/30MF3 | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL32EL/30HF3 | オープン価格* | 10×1 | 13 |
| FCL32EL/30MF3 | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL32ENW/30HF3 | オープン価格* | 10×1 | 13 |
| FCL32ENW/30MF3 | オープン価格* | 10×1 | 11 |
| FCL32・40ECW/HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL32・40EDW/MF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL32・40EL/HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL32・40EL/MF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL32・40ENW/HF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL32・40ENW/MF3/2K | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL32・40EX-D/EF3/2T | オープン価格* | 5×1 | 18 |
| FCL40ECW/38HF3 | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL40EDW/38MF3 | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL40EL/38HF3 | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL40EL/38MF3 | オープン価格* | 5×1 | 11 |
| FCL40ENW/38HF3 | オープン価格* | 5×1 | 13 |
| FCL40ENW/38MF3 | オープン価格* | 5×1 | 11 |

## FDL

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FDL9EX-LF3 | 3,540 | 10×1 | 30 |
| FDL9EX-NF3 | 3,540 | 10×1 | 30 |
| FDL13EX-DJF3 | 2,530 | 10×1 | 30 |
| FDL13EX-LJF3 | 2,530 | 10×1 | 30 |
| FDL13EX-NJF3 | 2,530 | 10×1 | 30 |
| FDL18EX-DJF3 | 2,730 | 10×1 | 30 |
| FDL18EX-LJF3 | 2,730 | 10×1 | 30 |
| FDL18EX-NJF3 | 2,730 | 10×1 | 30 |
| FDL27EX-DJF3 | 2,920 | 10×1 | 30 |
| FDL27EX-LJF3 | 2,920 | 10×1 | 30 |
| FDL27EX-NJF3 | 2,920 | 10×1 | 30 |

## FE

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FE1EF2/2P | 1,750 | 10×20 | 33 |
| FE1EF2/X | 870 | 10×20 | 33 |
| FE1E・5PF2/2P | 1,910 | 10×20 | 33 |
| FE4PF2/X | 1,040 | 10×20 | 33 |
| FE5PF2/X | 1,040 | 10×20 | 33 |
| FE7EF2/X | 870 | 10×20 | 33 |

## FG

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FG-1ELF2 | オープン価格* | 25×8 | 34 |
| FG-1ELF2/2P | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-1EL・4PLF2/2P | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-1EL・5PLF2/2P | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-1PLF2 | オープン価格* | 25×8 | 34 |
| FG-1PLF2/X | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-4PLF2 | オープン価格* | 25×8 | 34 |
| FG-4PLF2/2P | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-4PLF2/X | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-4PL・5PLF2/2P | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-5PLF2 | オープン価格* | 25×8 | 34 |
| FG-5PLF2/X | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-7ELF2 | オープン価格* | 25×8 | 34 |
| FG-7ELF2/X | オープン価格* | 10×20 | 34 |
| FG-7PLF2 | オープン価格* | 25×8 | 34 |

## FHC

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FHC20ECW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC20EL/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC20ENW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC20・27・34ECW/2F3/3K | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC20・27・34EL/2F3/3K | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC20・27・34ENW/2F3/3K | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC27ECW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC27EL/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC27ENW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC27・34ECW/2F3/2K | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC27・34EL/2F3/2K | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC27・34ENW/2F3/2K | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC34ECW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC34EL/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC34ENW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC41ECW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC41EL/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |
| FHC41ENW/2F3 | オープン価格* | 5×1 | 20 |

## FHD

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FHD40ECW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD40EL/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD40ENW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD70ECW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD70EL/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD70ENW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD85ECW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD85EL/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD85ENW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD100ECW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD100EL/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |
| FHD100ENW/LF3 | オープン価格* | 5×1 | 19 |

## FHF

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FHF16EX-D-HF3 | 2,350 | 25×1 | 23 |
| FHF16EX-L-HF3 | 2,350 | 25×1 | 23 |
| FHF16EX-N-HF3 | 2,350 | 25×1 | 23 |
| FHF16EX-W-HF3 | 2,350 | 25×1 | 23 |
| FHF16EX-WW-HF3 | 2,350 | 25×1 | 23 |
| FHF24SELF3 | 3,010 | 10×1 | 21 |
| FHF24SENF3 | 3,010 | 10×1 | 21 |
| FHF24SEWF3 | 3,010 | 10×1 | 21 |
| FHF32EX-D-HF3 | 2,620 | 25×1 | 23 |
| FHF32EX-D・NUF3 | 5,460 | 25×1 | 25 |

＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

| 品番 | 希望小売価格（税抜）(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FHF32EX-L-HF3 | 2,620 | 25×1 | 23 |
| FHF32EX-N-HF3 | 2,620 | 25×1 | 23 |
| FHF32EX-N・NUF3 | 5,460 | 25×1 | 25 |
| FHF32EX-N・P-HF3 | 5,460 | 25×1 | 24 |
| FHF32EX-W-HF3 | 2,620 | 25×1 | 23 |
| FHF32EX-WW-HF3 | 2,620 | 25×1 | 23 |
| FHF54SELF3 | 4,630 | 10×1 | 21 |
| FHF54SENF3 | 4,630 | 10×1 | 21 |
| FHF63EN-GF3A | 6,030 | 25×1 | 22 |
| FHF63EN-G・NU・PF3 | 8,720 | 25×1 | 24 |
| FHF63EWW-GF3A | 6,030 | 25×1 | 22 |
| FHF86ED/RXF3 | 9,450 | 10×1 | 23 |
| FHF86EN/RXF3 | 9,450 | 10×1 | 23 |
| FHF86EN・NU/RXF3 | 12,600 | 10×1 | 25 |
| FHF86EW/RXF3 | 9,450 | 10×1 | 23 |

## FHL

| | | | |
|---|---|---|---|
| FHL27EX-NF3 | 2,250 | 10×1 | 17 |

## FHP

| | | | |
|---|---|---|---|
| FHP23ELF3 | 3,820 | 10×1 | 30 |
| FHP23ENF3 | 3,820 | 10×1 | 30 |
| FHP23EWF3 | 3,820 | 10×1 | 30 |
| FHP23EWWF3 | 3,820 | 10×1 | 30 |
| FHP32ELF3 | 5,180 | 10×1 | 30 |
| FHP32ENF3 | 5,180 | 10×1 | 30 |
| FHP32EWF3 | 5,180 | 10×1 | 30 |
| FHP32EWWF3 | 5,180 | 10×1 | 30 |
| FHP45ELF3 | 6,270 | 10×1 | 30 |
| FHP45EN/HF3 | 7,090 | 10×1 | 29 |
| FHP45ENF3 | 6,270 | 10×1 | 30 |
| FHP45EW/HF3 | 7,090 | 10×1 | 29 |
| FHP45EWF3 | 6,270 | 10×1 | 30 |
| FHP45EWWF3 | 6,270 | 10×1 | 30 |

## FHT

| | | | |
|---|---|---|---|
| FHT16EX-LJF3 | 3,310 | 10×1 | 32 |
| FHT16EX-NJF3 | 3,310 | 10×1 | 32 |
| FHT24EX-LJF3 | 3,510 | 10×1 | 32 |
| FHT24EX-NJF3 | 3,510 | 10×1 | 32 |
| FHT32EX-LJF3 | 4,480 | 10×1 | 32 |
| FHT32EX-NJF3 | 4,480 | 10×1 | 32 |
| FHT32EX-WF3 | 6,270 | 10×1 | 32 |
| FHT32EX-WWF3 | 6,270 | 10×1 | 32 |
| FHT42EX-LJF3 | 5,260 | 10×1 | 32 |
| FHT42EX-NJF3 | 5,260 | 10×1 | 32 |
| FHT42EX-WF3 | 7,360 | 10×1 | 32 |
| FHT42EX-WWF3 | 7,360 | 10×1 | 32 |

## FL

| | | | |
|---|---|---|---|
| FL4ENWF3/1P | 970 | 10×5 | 16 |
| FL6ENWF3/1P | 970 | 10×5 | 16 |
| FL8ENWF3/1P | 970 | 10×5 | 16 |
| FL10ECWF3 | 1,120 | 10×1 | 16 |
| FL10ENWF3 | 1,120 | 10×1 | 16 |
| FL15ECWF3 | 1,210 | 10×1 | 16 |
| FL15ENWF3 | 1,210 | 10×1 | 16 |
| FL20SS・ECW/18HF3 | オープン価格* | 25×1 | 14 |
| FL20SS・ECW/18HF3/2K | オープン価格* | 20×1 | 14 |
| FL20SS・EL/18HF3 | オープン価格* | 25×1 | 14 |
| FL20SS・EL/18MF3 | オープン価格* | 25×1 | 11 |
| FL20SS・EL/18MF3/2K | オープン価格* | 20×1 | 11 |
| FL20SS・ENW/18HF3 | オープン価格* | 25×1 | 14 |
| FL20SS・ENW/18HF3/2K | オープン価格* | 20×1 | 14 |
| FL20SS・EX-D/18EF3/2T | オープン価格* | 20×1 | 18 |
| FL20SS・EX-D/18F3 | オープン価格* | 25×1 | 16 |
| FL20SS・EX-D/18MF3 | オープン価格* | 25×1 | 11 |
| FL20SS・EX-D/18MF3/2K | オープン価格* | 20×1 | 11 |
| FL20SS・EX-N/18F3 | オープン価格* | 25×1 | 16 |
| FL20SS・EX-N/18MF3 | オープン価格* | 25×1 | 11 |
| FL20SS・EX-N/18MF3/2K | オープン価格* | 20×1 | 11 |
| FL20SS・EX-N/18PF3 | 1,950 | 25×1 | 24 |
| FL20S・BL・KF3 | 1,210 | 25×1 | 26 |
| FL30S・EX-DF3 | 1,870 | 10×1 | 16 |
| FL30S・EX-NF3 | 1,870 | 10×1 | 16 |
| FL32S・EX-DF3 | 1,960 | 25×1 | 16 |
| FL32S・EX-LF3 | 1,960 | 25×1 | 16 |
| FL32S・EX-NF3 | 1,960 | 25×1 | 16 |
| FL40SS・ECW/37F3 | 2,430 | 25×1 | 16 |
| FL40SS・ECW/37F3/2K | オープン価格* | 10×1 | 16 |
| FL40SS・ECW/37HF3 | 3,930 | 25×1 | 14 |
| FL40SS・ECW/37HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 14 |
| FL40SS・EL/37HF3 | 3,930 | 25×1 | 14 |
| FL40SS・ENW/37F3 | 2,430 | 25×1 | 16 |
| FL40SS・ENW/37F3/2K | オープン価格* | 10×1 | 16 |
| FL40SS・ENW/37HF3 | 3,930 | 25×1 | 14 |
| FL40SS・ENW/37HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 14 |
| FL40SS・EX-D/37F3 | 2,430 | 25×1 | 16 |
| FL40SS・EX-L/37F3 | 2,430 | 25×1 | 16 |
| FL40SS・EX-N/37F3 | 2,430 | 25×1 | 16 |
| FL40SS・EX-N/37PF3 | 4,360 | 25×1 | 24 |
| FL40S・BL・KF3 | 3,290 | 25×1 | 26 |

## FLR

| | | | |
|---|---|---|---|
| FLR20S・EX-D/M-XF3 | 1,680 | 25×1 | 17 |
| FLR32S・EX-N/M-XF3 | 2,250 | 25×1 | 17 |
| FLR40S・ED/M-X・36HF3 | 4,200 | 25×1 | 14 |
| FLR40S・ED/M-X・36HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 14 |
| FLR40S・EN/M-X・36HF3 | 4,200 | 25×1 | 14 |
| FLR40S・EN/M-X・36HF3/2K | オープン価格* | 10×1 | 14 |
| FLR40S・EX-D/M-X・36F3 | 2,620 | 25×1 | 17 |
| FLR40S・EX-D/M-X・36F3/2K | オープン価格* | 10×1 | 17 |
| FLR40S・EX-N/M-XF3 | 2,620 | 25×1 | 17 |
| FLR40S・EX-N/M-X・36F3 | 2,620 | 25×1 | 17 |
| FLR40S・EX-N/M-X・36F3/2K | オープン価格* | 10×1 | 17 |
| FLR40S・EX-N/M-X・36PF3 | 4,910 | 25×1 | 24 |
| FLR40S・EX-N・NU/M-X・36F3 | 5,460 | 25×1 | 25 |
| FLR110H・EX-D/A・100F3 | 9,450 | 10×1 | 17 |
| FLR110H・EX-N/AF3 | 9,450 | 10×1 | 17 |
| FLR110H・EX-N/A・100F3 | 9,450 | 10×1 | 17 |
| FLR110H・EX-N/A・100PF3 | 12,600 | 10×1 | 24 |

## FML

| | | | |
|---|---|---|---|
| FML9EX-LJF3 | 2,530 | 10×1 | 31 |
| FML9EX-NJF3 | 2,530 | 10×1 | 31 |
| FML13EX-LJF3 | 2,530 | 10×1 | 31 |
| FML13EX-NJF3 | 2,530 | 10×1 | 31 |
| FML18EX-DF3 | 3,820 | 10×1 | 31 |
| FML18EX-LJF3 | 2,730 | 10×1 | 31 |
| FML18EX-NJF3 | 2,730 | 10×1 | 31 |
| FML27EX-DJF3 | 2,920 | 10×1 | 31 |
| FML27EX-LJF3 | 2,920 | 10×1 | 31 |
| FML27EX-NJF3 | 2,920 | 10×1 | 31 |
| FML36EX-LF3 | 5,720 | 50×1 | 31 |
| FML36EX-NF3 | 5,720 | 50×1 | 31 |
| FML36EX-WWF3 | 5,720 | 50×1 | 31 |
| FML55EX-LF3 | 7,090 | 20×1 | 31 |
| FML55EX-NF3 | 7,090 | 20×1 | 31 |
| FML55EX-WWF3 | 7,090 | 20×1 | 31 |

## FMR

| | | | |
|---|---|---|---|
| FMR96EX-L/AF3 | 9,820 | 20×1 | 31 |
| FMR96EX-N/AF3 | 9,820 | 20×1 | 31 |

## FPL

| | | | |
|---|---|---|---|
| FPL4EX-NF3 | 2,570 | 10×1 | 28 |
| FPL6EX-LJF3 | 1,840 | 10×1 | 28 |
| FPL6EX-NJF3 | 1,840 | 10×1 | 28 |

＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

| 品番 | 希望小売価格(税抜)(円) | 標準梱包 | 掲載頁 |
|---|---|---|---|
| FPL9EX-LJF3 | 1,840 | 10×1 | 28 |
| FPL9EX-NJF3 | 1,840 | 10×1 | 28 |
| FPL13EX-DJF3 | 1,950 | 10×1 | 28 |
| FPL13EX-LJF3 | 1,950 | 10×1 | 28 |
| FPL13EX-NJF3 | 1,950 | 10×1 | 28 |
| FPL18EX-DF3 | 2,990 | 10×1 | 28 |
| FPL18EX-LF3 | 2,990 | 10×1 | 28 |
| FPL18EX-NJF3 | 2,140 | 10×1 | 28 |
| FPL27EX-DJF3 | 2,730 | 10×1 | 28 |
| FPL27EX-LJF3 | 2,730 | 10×1 | 28 |
| FPL27EX-NJF3 | 2,730 | 10×1 | 28 |
| FPL28EX-DF3 | 4,360 | 10×1 | 28 |
| FPL28EX-LF3 | 4,360 | 10×1 | 28 |
| FPL28EX-NJF3 | 3,120 | 10×1 | 28 |
| FPL36EX-DJF3 | 3,510 | 10×1 | 28 |
| FPL36EX-LJF3 | 3,510 | 10×1 | 28 |
| FPL36EX-NJF3 | 3,510 | 10×1 | 28 |
| FPL36EX-WF3 | 4,910 | 50×1 | 28 |
| FPL36EX-WWF3 | 4,910 | 50×1 | 28 |
| FPL55EX-DF3 | 6,270 | 10×1 | 28 |
| FPL55EX-LF3 | 6,270 | 10×1 | 28 |
| FPL55EX-NJF3 | 4,480 | 10×1 | 28 |
| FPL55EX-WF3 | 6,270 | 20×1 | 28 |
| FPL55EX-WWF3 | 6,270 | 20×1 | 28 |

## FPR

| | | | |
|---|---|---|---|
| FPR96EX-D/AF3 | 9,000 | 10×1 | 28 |
| FPR96EX-L/AF3 | 9,000 | 10×1 | 28 |
| FPR96EX-N/AF3 | 9,000 | 10×1 | 28 |

## GC

| | | | |
|---|---|---|---|
| GC100V24W50E17 | 320 | 5×4 | 38 |
| GC100V38W50E17 | 320 | 5×4 | 38 |
| GC100V48W50E17 | 320 | 5×4 | 38 |

## GL

| | | | |
|---|---|---|---|
| GL-4F3 | 3,300 | 10×5 | 27 |
| GL-6F3 | 3,300 | 10×5 | 27 |
| GL-8F3 | 3,300 | 10×5 | 27 |
| GL-10F3 | 4,010 | 10×2 | 27 |
| GL-15F3 | 5,010 | 10×2 | 27 |
| GL-20F3 | 5,620 | 10×1 | 27 |
| GL-30F3 | 7,430 | 10×1 | 27 |
| GL-40F3 | 8,840 | 10×1 | 27 |

## GW

| | | | |
|---|---|---|---|
| GW100V22W50E17 | 320 | 5×4 | 38 |
| GW100V36W50E17 | 320 | 5×4 | 38 |

## K

| | | | |
|---|---|---|---|
| K-RD100V40W/D | オープン価格* | 50×1 | 41 |
| K-RD100V60W/D | オープン価格* | 50×1 | 41 |
| K-RD100V75W/D | オープン価格* | 50×1 | 41 |
| K-RD110V75W/D | オープン価格* | 50×1 | 41 |
| K-RK110V30W/D | オープン価格* | 25×1 | 41 |

## L

| | | | |
|---|---|---|---|
| L100V150W | 600 | 25×1 | 37 |
| L100V200W | 670 | 25×1 | 37 |

## LDS

| | | | |
|---|---|---|---|
| LDS100V36W・C・2 | 370 | 5×4 | 38 |
| LDS100V36W・W・2 | 370 | 5×4 | 38 |
| LDS100V47W・C・2 | 420 | 5×4 | 38 |
| LDS100V47W・W・2 | 420 | 5×4 | 38 |
| LDS110V36W・C・K/25K | 10,500 | 1×8 | 39 |
| LDS110V36W・W・K/25K | 10,500 | 1×8 | 39 |
| LDS110V54W・C・K/25K | 11,900 | 1×8 | 39 |
| LDS110V54W・W・K/25K | 11,900 | 1×8 | 39 |
| LDS110V68W・W・K | 560 | 5×4 | 39 |
| LDS110V90W・W・K | 560 | 5×4 | 39 |

## LR

| | | | |
|---|---|---|---|
| LR100V25W・S | 560 | 5×4 | 40 |
| LR100V40W・S | 560 | 5×4 | 40 |
| LR110V25W・S | 560 | 5×4 | 40 |
| LR110V40W・S | 560 | 5×4 | 40 |

## LW

| | | | |
|---|---|---|---|
| LW100V150W | 600 | 25×1 | 37 |
| LW100V200W | 670 | 25×1 | 37 |

## RC

| | | | |
|---|---|---|---|
| RC110V20W・C/D | オープン価格* | 50×1 | 42 |
| RC110V40W・C/D | オープン価格* | 50×1 | 42 |
| RC110V60W・C/D | オープン価格* | 50×1 | 42 |
| RC110V100W・C/D | オープン価格* | 25×1 | 42 |
| RC220V40W・C/D | オープン価格* | 50×1 | 42 |
| RC220V60W・C/D | オープン価格* | 50×1 | 42 |
| RC220V100W・C/D | オープン価格* | 25×1 | 42 |

## RF

| | | | |
|---|---|---|---|
| RF100V36W/D | オープン価格* | 20×1 | 40 |
| RF100V54W/D | オープン価格* | 20×1 | 40 |
| RF100V90W/D | オープン価格* | 20×1 | 40 |

## TS

| | | | |
|---|---|---|---|
| TS60 | 790 | — | 42 |
| TS60E | 790 | — | 42 |
| TS70R | 910 | — | 42 |

## TSP

| | | | |
|---|---|---|---|
| TSP60 | 790 | — | 42 |

＊オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

商品の情報はホームページでご確認ください。 パナソニック　電球 検索 panasonic.jp/lamp

商品のお問い合わせ

■ パナソニック **照明器具・ランプ商品ご相談窓口**

【受付時間】月～土／ 9時～18時　祝日・正月三が日を除く

個人のお客様 フリーダイヤル 携帯OK **0120-878-051**

法人のお客様 フリーダイヤル 携帯OK **0120-187-441**

※携帯電話からもご利用になれます。

パナソニック 住まい サポート 検索 https://sumai.panasonic.jp/support/

●左記番号がご利用いただけない場合 **06-6780-2550**

●左記番号がご利用いただけない場合 **06-6904-4573**

● **FAX** フリーダイヤル **0120-872-460**

※ご使用の回線（IP電話やひかり電話など）によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。※電話番号、受付時間などが変更になることがあります。

**パナソニックと誤認させて、電話勧誘したり、強引に販売する住宅設備・建材の訪問販売業者にご注意ください。**

**訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律※の適用を受けます。**　**●特定商取引法（旧訪問販売法）※●消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です）※**

**【ご相談窓口における個人情報のお取り扱い】**

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

**ご購入の前に**

- ●このカタログの掲載商品の希望小売価格（税抜）には、配送・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- ●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- ●印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ●このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。
- ●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

**パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます。** 詳しくはこちら Panasonic GREEN IMPACT

**省エネ** 省エネを徹底的に追求した家電製品をお客様にお届けし、商品使用時の$CO_2$排出量削減を目指します。

**省資源** 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの家電製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

●お求めは当店で


パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社
ライティング事業部
〒571-8686
大阪府門真市門真1048

パナソニック株式会社
コンシューマーマーケティング ジャパン本部
〒141-8487
東京都品川区西五反田3丁目5-20



© Panasonic Corporation 2025
本書からの無断の複製はかたくお断りします。


このカタログの記載内容は
2025年4月現在のものです。