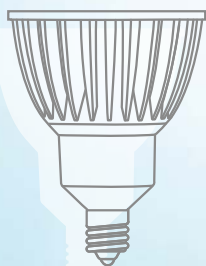


LAMP CATALOG 2017



“ひかりの進化・やすらぎのあかり”の
創造と提供を通じて
活力とゆとりにあふれた社会の
実現に貢献します。

三菱電機照明は、人と地球に心地よいあかりの空間を提案するために
「省エネ」「省施工」「安全設計」「環境負荷の軽減」などを十分考慮した
技術開発をベースに光を進化させてきました。

LED が創造する新時代のあかりにおいても
進化する照明技術で、活力とゆとりのある社会の実現に貢献していきます。

人と社会に寄りそう光へ。

MILIE

ミライエ

MITSUBISHI
三菱

LIGHTING
光

ECOLOGY
環境配慮

3つの言葉から生まれた三菱電機のLED照明シリーズ「MILIE(ミライエ)」。

環境へ配慮しつつ、空間の心地よさ(EMOTION)と

技術革新による進化(EVOLUTION)を追求し

快適な光あふれる未来をめざします。

「MILIE(ミライエ)」は三菱電機LED照明シリーズのブランドです。

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

暮らしの「本質」を見つめた、新しいものづくりへ。

これからの豊かさや幸せのために、私たちは「省エネ化」「省資源化」という社会全体の課題を解決しながら、
人と社会・地域をつないで、ひとりひとりの「暮らしのクオリティ」を高める、新しいものづくりを推進していきます。

CONTENTS

グリーン購入法の特典調達物品について	4
LED電球・LEDランプシステム	7
蛍光ランプ	33
コンパクト形蛍光ランプ	49
ハロゲンランプ	61
テクニカルインフォメーション	63
ご使用上のご注意	66
索引	79

LED電球・LEDランプシステム

種類と定格表の見方	8	小形電球形	17
新商品のご紹介	10	ミラー付ハロゲンランプ形	19
選び方とトップランナー制度	11	小形電球形/演出・装飾タイプ 生産完了品	20
ラインアップ	12	反射形[バラストレス水銀ランプ形]	22
一般電球形	13	街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200	24
一般電球形 生産完了品	15	高天井用 下方向タイプ クラス2000・1500・1000	30

蛍光ランプ

定格表の見方	34・35	直管蛍光ランプ集合梱包	42
分光分布図	35	飛散防止形蛍光ランプ	43
ルピカライン プラチナ(Hf蛍光ランプ)	36	紫外放射吸収膜付飛散防止形蛍光ランプ	44
ルピカライン(Hf蛍光ランプ)	37・38	殺菌ランプ	45
ルピカ蛍光ランプ	39・40	ハイデラックス昼白色蛍光ランプ	46
直管蛍光ランプ	41	鮮度グー・お肉も鮮度グー	47
直管蛍光ランプ25本入り簡易包装	42	点灯管	48

コンパクト形蛍光ランプ

定格表の見方	50	HfBB・1	55
分光分布図	51	BB・2	56
BB・1シリーズ FHPプラチナ	52	BB・3 プラチナ	57
BB・1シリーズ FHP	53	BB・3	58・59
BB・1	54	BB・1、BB・3 25個入り簡易包装	60

ハロゲンランプ

HALOPIN	62
---------	----

グリーン購入法の特定調達物品について

グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)とは国等の公的機関が率先して環境負荷の少ない製品やサービスを調達することを定めた法律で、2001年4月に施行されました。その対象調達物品の中にランプが含まれていますのでご紹介します。

品目及び判断の基準等

蛍光ランプ(大きさの区分40形直管蛍光ランプ)

【判断の基準】 ○次のいずれかの要件を満たすこと。

- ①高周波点灯専用形(Hf)である場合は、次の基準を満たすこと。
ア. ランプ効率が100lm/W以上であること。 エ. 水銀封入量は製品平均5mg以下であること。
イ. 演色性は平均演色評価数Raが80以上であること。 オ. 定格寿命は10,000時間以上であること。
ウ. 管径は25.5(±1.2)mm以下であること。
- ②ラピッドスタート形又はスタータ形である場合は、次の基準を満たすこと。
ア. ランプ効率が85lm/W以上であること。 エ. 水銀封入量は製品平均5mg以下であること。
イ. 演色性は平均演色評価数Raが80以上であること。 オ. 定格寿命は10,000時間以上であること。
ウ. 管径は32.5(±1.5)mm以下であること。

【配慮事項】 ○製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

電球形形状のランプ

【判断の基準】 ○次のいずれかの要件を満たすこと。

- ①電球形LEDランプである場合は、次の基準を満たすこと。
ア. ランプ効率が[表1]に示された光源色の区分ごとの基準を満たすこと。
ただし、ビーム開きが90度未満の反射形タイプの場合は、ランプ効率が50lm/W以上であること。
イ. 演色性は平均演色評価数Raが70以上であること。 ウ. 定格寿命は40,000時間以上であること。
ただし、ビーム開きが90度未満の反射形タイプの場合は30,000時間以上であること。
- ②電球形蛍光ランプである場合は、次の基準を満たすこと。
ア. エネルギー消費効率が[表2]に示された区分ごとの基準エネルギー消費効率を下回らないこと。
イ. 水銀封入量は製品平均4mg以下であること。 ウ. 定格寿命は6,000時間以上であること。
- ③上記①、②以外の電球形形状のランプである場合は、次の基準を満たすこと。
ア. ランプ効率が50lm/W以上であること。 イ. 定格寿命は6,000時間以上であること。

【配慮事項】 ○製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。

- 【備考】 1. 本項の判断の基準の対象とする「電球形LEDランプ」又は「電球形蛍光ランプ」は、電球用のソケットにそのまま使用可能なランプとする。ただし、人感センサ、非常用照明(直流電源回路)等は除く。
2. 「平均演色評価数Ra」の測定方法はJIS C 7801(一般照明用光源の測光方法)に規定する光源色及び演色評価数測定に準ずるものとする。
3. 「光源色」は、JIS Z 9112(蛍光ランプ・LEDの光源色及び演色性による区分)に規定する光源色の区分に準ずるものとする。
4. 昼光色、昼白色、白色、温白色及び電球色以外の光を発するものは、本項の「蛍光ランプ」及び「電球形形状のランプ」に含まれないものとする。
5. 本項の「電球形LEDランプ」とは、一般照明として使用する白色LED使用の電球形形状のランプとする。
6. 本項の電球形LEDランプの「定格寿命」とは、光源の初期の光束が70%まで減衰するまでの時間とする。また、その測定方法は、JIS C 8152-3(照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法—第3部:光束維持率の測定方法)に準ずるものとする。
7. 本項の電球形蛍光ランプの「定格寿命」とは、ランプが点灯しなくなるまでの総点灯時間又は全光束が初期値の60%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短いものとする。また、その測定方法は、JIS C 7620-2(一般照明用電球形蛍光ランプ—第2部:性能仕様)の定格寿命に準ずるものとする。
8. 調達を行う各機関は、非常用照明器具用のランプを調達する場合、器具の適合条件を十分確認すること。

【表1】電球形LEDランプに係るランプ効率の基準

光源色	ランプ効率
昼光色	80lm/W以上
昼白色	
白色	
温白色	70lm/W以上
電球色	

【備考】 調光・調色対応の電球形LEDランプについては、表1の光源色別の区分のランプ効率の基準から5lm/Wを差し引いた値とする。なお、当該ランプのランプ効率については、最大消費電力時における全光束から算出された値とする。

【表2】電球形蛍光ランプに係る基準エネルギー消費効率

蛍光ランプの大きさの区分	区分		基準エネルギー消費効率
	蛍光ランプの光源色	蛍光ランプの形状	
10	電球色		60.6
	昼白色		58.1
	昼光色		55.0
15	電球色		67.5
	昼白色		65.0
	昼光色		60.8
25	電球色	蛍光ランプが露出しているもの	72.4
		蛍光ランプが露出していないもの	69.1
	昼白色	蛍光ランプが露出しているもの	69.5
		蛍光ランプが露出していないもの	66.4
	昼光色	蛍光ランプが露出しているもの	65.2
		蛍光ランプが露出していないもの	62.3

- 【備考】 1. 次のいずれかに該当するものは、本項の判断の基準の対象とする「電球形蛍光ランプ」には含まれないものとする。
① 蛍光ランプに反射鏡を有する構造のもの
② 光束を調節する機能を有するもの
③ 鶏舎用に設計されたもの
④ 蛍光ランプが分離できるもの
⑤ 蛍光ランプを保護するためのグローブが透明なもの
2. 「蛍光ランプの大きさの区分」とは、JIS C 7620-2に規定する大きさの区分をいう。
3. エネルギー消費効率の算定方法は、エネルギーの使用の合理化等に関する法律に基づく経済産業省告示第54号(平成22年3月19日)の「3エネルギー消費効率の測定方法」による。

目標の立て方

各品目の当該年度における調達総量(本数又は個数)に占める基準を満たす物品の数量(本数又は個数)の割合とする。

グリーン購入法適応ランプ一覧(当社対象機種〈生産完了品除く〉)

■直管高周波点灯専用形蛍光ランプ(Hf 蛍光ランプ) [32形]

機種名	形名	納期	形名 コード	希望小売価格 (税別)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格ランプ 電力 (W)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	管径 (mm)	平均水銀 封入量	定格寿命 (h)	掲載 ページ
ルピカラインプラチナ	FHF32EN-H3	○	676193	¥1,920	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	20000	36
	FHF32ED-H3	○	676194	¥1,920	103.4 103.3	32 45	3310 4650	84	25.5	5mg以下	20000	36
ルピカライン	FHF32EX-L-H	○	676161	¥1,680	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	12000	37
	FHF32EX-WW-H	○	676162	¥1,680	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	12000	37
	FHF32EX-W-H	○	676163	¥1,680	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	12000	37
	FHF32EX-N-H	○	676164	¥1,680	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	12000	37
	FHF32EX-D-H	○	676165	¥1,680	103.4 103.3	32 45	3310 4650	84	25.5	5mg以下	12000	37
飛散防止形蛍光ランプ	FHF32EX-N・P-H	○	676126	¥2,400	101.9 101.8	32 45	3260 4580	84	25.5	5mg以下	12000	38・43
紫外放射吸収膜付 飛散防止形蛍光ランプ	FHF32EX-N・P-NU-H	○	676127	¥2,640	101.9 101.8	32 45	3260 4580	84	25.5	5mg以下	12000	38・44

■直管ラピッドスタート形蛍光ランプ [40形]

機種名	形名	納期	形名 コード	希望小売価格 (税別)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格ランプ 電力 (W)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	管径 (mm)	平均水銀 封入量	定格寿命 (h)	掲載 ページ
ルピカ	FLR40S・EX-L/M	○	677235	¥1,680	86.3	40	3450	84	32.5	5mg以下	12000	40
	FLR40S・EX-W/M/36	○	677827	¥1,680	95.8	36	3450	84	32.5	5mg以下	12000	40
	FLR40S・EX-N/M TT	○	677285	¥1,680	86.3	40	3450	84	32.5	5mg以下	12000	40
	FLR40S・EX-N/M/36	○	677295	¥1,680	95.8	36	3450	84	32.5	5mg以下	12000	40
	FLR40S・EX-D/M/36	○	677505	¥1,680	90.0	36	3240	84	32.5	5mg以下	12000	40
飛散防止形蛍光ランプ	FLR40S・EX-N/M/36・P	○	677504	¥2,160	92.8	36	3340	84	32.5	5mg以下	12000	43
紫外放射吸収膜付 飛散防止形蛍光ランプ	FLR40S・EX-N/M/36・P-NU	○	677575	¥2,640	92.8	36	3340	84	32.5	5mg以下	12000	44

■直管スタータ形蛍光ランプ [40形]

機種名	形名	納期	形名 コード	希望小売価格 (税別)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格ランプ 電力 (W)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	管径 (mm)	平均水銀 封入量	定格寿命 (h)	掲載 ページ
ルピカ	FL40SS・EX-L/37	○	677363	¥1,560	96.2	37	3560	84	28	5mg以下	12000	39
	FL40S・EX-N TT	○	677284	¥1,560	89.0	40	3560	84	32.5	5mg以下	12000	39
	FL40SS・EX-N/37	○	677489	¥1,560	96.2	37	3560	84	28	5mg以下	12000	39
	FL40SS・EX-D/37	○	677451	¥1,560	90.5	37	3350	84	28	5mg以下	12000	39
飛散防止形蛍光ランプ	FL40SS・EX-N/37・P	○	677493	¥1,920	93.2	37	3450	84	28	5mg以下	12000	43

(注) 1. エネルギー消費効率は周囲温度25℃におけるランプ単体の発光効率を表します。
2. 25本入り簡易包装の対象機種は42ページをご覧ください。

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・回収に係る情報を以下ホームページにて提供しています。

<http://jlma.or.jp/kankyosuguin/index.htm>

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」に分けて紹介しています。

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、水銀使用製品ですので、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につきましては、左記ホームページにてご確認ください。

グリーン購入法適応ランプ一覧(当社対象機種〈生産完了品除く〉)

■LED電球 一般電球タイプ [E26口金]

タイプ		形名	納品	形名 コード	希望小売価格 (税別)	光色 (色温度)	口金	外形寸法 (mm)		定格消費 電力 (W)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	掲載 ページ
								長さ	最大幅						
全方向 タイプ	一般電球形 12.3W/11.1W	LDA12L-G/100/S-A	○	60K747	オープン	電球色 (2700K)	E26	119	60	12.3	1520	123.5	83	40000	13
		LDA11N-G/100/S-A	○	60K748	オープン	昼白色 (5000K)	E26	119	60	11.1	1520	136.9	83	40000	13
	一般電球形 7.2W/6.4W	LDA7L-G/60/S-A	○	60K579	オープン	電球色 (2700K)	E26	106	60	7.2	810	112.5	83	40000	13
		LDA6N-G/60/S-A	○	60K580	オープン	昼白色 (5000K)	E26	106	60	6.4	810	126.5	83	40000	13
	一般電球形 4.4W	LDA4L-G/40/S-A	○	60K598	オープン	電球色 (2700K)	E26	106	60	4.4	485	110.2	83	40000	14
		LDA4N-G/40/S-A	○	60K599	オープン	昼白色 (5000K)	E26	106	60	4.4	540	122.7	83	40000	14
	一般電球形 8.0W [調光器対応タイプ]	LDA8L-G/60/D/S-A	○	60K792	オープン	電球色 (2700K)	E26	106	60	8.0	810	101.2	83	40000	14
		LDA8N-G/60/D/S-A	○	60K793	オープン	昼白色 (5000K)	E26	106	60	8.0	900	112.5	83	40000	14
	T形一般電球形 7.2W/6.4W	LDT7L-G/60/S	○	60K745	オープン	電球色 (2700K)	E26	104	40	7.2	810	112.5	83	40000	15
		LDT6N-G/60/S	○	60K746	オープン	昼白色 (5000K)	E26	104	40	6.4	810	126.5	83	40000	15

■LED電球 ボール電球タイプ [E26口金]

タイプ		形名	納品	形名 コード	希望小売価格 (税別)	光色 (色温度)	口金	外形寸法(mm)		定格消費 電力 (W)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	掲載 ページ
								長さ	最大幅						
全方向 タイプ	ボール電球形 11.8W/10.9W	LDG12L-G/100/S	○	60K830	オープン	電球色 (2700K)	E26	127	95	11.8	1380	116.9	83	40000	16
		LDG11N-G/100/S	○	60K831	オープン	昼白色 (5000K)	E26	127	95	10.9	1340	122.9	83	40000	16
	ボール電球形 8.3W/7.6W	LDG8L-G/60/S	○	60K832	オープン	電球色 (2700K)	E26	127	95	8.3	840	101.2	83	40000	16
		LDG8N-G/60/S	○	60K833	オープン	昼白色 (5000K)	E26	127	95	7.6	840	110.5	83	40000	16

■LED電球 小形電球タイプ [E17口金]

タイプ		形名	納期	形名 コード	希望小売価格 (税別)	光色 (色温度)	口金	外形寸法(mm)		定格消費 電力 (W)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	平均演色 評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	掲載 ページ
								長さ	最大幅						
全方向 タイプ	小形電球形 7.6W	LDA8L-G-E17/60/S	○	60K773	オープン	電球色 (2700K)	E17	80	38	7.6	760	100.0	83	40000	17
		LDA8N-G-E17/60/S	○	60K774	オープン	昼白色 (5000K)	E17	80	38	7.6	920	121.1	83	40000	17
	小形電球形 4.7W	LDA5L-G-E17/40/S	○	60K771	オープン	電球色 (2700K)	E17	80	38	4.7	470	100.0	83	40000	17
		LDA5N-G-E17/40/S	○	60K772	オープン	昼白色 (5000K)	E17	80	38	4.7	560	119.1	83	40000	17
	小形電球形 4.0W	LDA4L-G-E17/40/S-PS	○	60K553	オープン	電球色 (2700K)	E17	67	35	4.0	440	110.0	83	40000	18
		LDA4N-G-E17/40/S-PS	○	60K554	オープン	昼白色 (5000K)	E17	67	35	4.0	480	120.0	83	40000	18
	小形電球形 4.6W [調光器対応タイプ]	LDA5L-G-E17/40/D/S	○	60K782	オープン	電球色 (2700K)	E17	82	38	4.6	440	95.6	83	40000	18
		LDA5N-G-E17/40/D/S	○	60K783	オープン	昼白色 (5000K)	E17	82	38	4.6	480	104.3	83	40000	18

■LED電球 反射形タイプ [E11口金]

タイプ	形名	納期	形名 コード	希望小売価格 (税別)	光色 (色温度)	口金	外形寸法(mm)		定格消費 電力 (W)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	ビームの 開き (度)	平均演色 評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	掲載 ページ
							長さ	最大幅							
ミラー付ハロゲンランプ 形7.0W	LDR7L-M-E11/D/S-27	○	60K594	オープン	電球色相当 (2700K)	E11	65	50	7.0	(370)	52.8	18	82	30000	19
	LDR7L-W-E11/D/S-27	○	60K595	オープン	電球色相当 (2700K)	E11	65	50	7.0	(370)	52.8	30	82	30000	19

■LED電球 反射形タイプ [バラストレス水銀ランプ形 E26口金]

タイプ	形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	掲載 ページ
バラストレス水銀ランプ形 14W	LDR100-220V14L-H	61Z105	¥28,000	23
	LDR100-220V14N-H	60Z104	¥28,000	23

■LED電球 反射形タイプ [バラストレス水銀ランプ形 E39口金]

タイプ	形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	掲載 ページ
バラストレス水銀ランプ形 33W	LDR100-220V33L-H-E39	61Z107	¥54,000	23
	LDR100-220V33N-H-E39	61Z106	¥54,000	23

(注) 生産完了品の対象機種は定格表の右欄外に  マークがあります。

LAMP CATALOG 2017



LED電球・LEDランプシステム

LED LAMP

LED LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

LED電球 種類と定格表の見方

種類・特長・用途

種 類			定格 消費電力	明るさ (全光束)	口金	光色	用途		
							一般 ベース照明	補助 照明 スタンドなど	補助 演出照明
Fluorescent Lamp	明るさ 固定		12.3W	電球100形相当	E26	電球色	○	○	
			11.1W			昼白色	○	○	
	明るさ 固定		7.2W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
			6.4W			昼白色	○	○	
Compact Fluorescent Lamp	調光器 対応		8.0W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
						昼白色	○	○	
	明るさ 固定		4.4W	電球40形相当	E26	電球色	○	○	
						昼白色	○	○	
Halogen Lamp	明るさ 固定		7.2W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
			6.4W			昼白色	○	○	
	明るさ 固定		11.8W/10.9W	ボール電球100形相当	E26	電球色	○	○	
			8.3W/7.6W	ボール電球60形相当		昼白色	○	○	
Technical Information	明るさ 固定		7.6W	小形電球60形相当	E17	電球色	○	○	
						昼白色	○	○	
	明るさ 固定		4.7W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
						昼白色	○	○	
小形電球形 (全方向タイプ)	明るさ 固定		4.0W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
						昼白色	○	○	
	調光器 対応		4.6W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
						昼白色	○	○	
ミラー付 ハロゲンランプ形 (高演色タイプ含む)	調光器 対応		7.0W	—	E11	電球色相当		○	○

※生産完了品(在庫限り品)、LED電球反射形[バラストレス水銀ランプ形]は、各掲載ページの仕様をご確認ください。

※HID形LEDランプシステムについては、P.24をご確認ください。

形名の見方

LD	A		8	L	-G	-E17	/60		/S
I	II	III	IV	V	VI	VII	XI	VIII	XII

LD	R		7	L	-M	-E11	/D	/S	-27
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

I LD	II R	III	IV 7	V L	VI -M	VII -E11	VIII /D	IX /S	X -27
LED電球	ランプの形状 A … 一般電球形 小形電球形 R … ミラー付 ハロゲンランプ形 反射形 T … 円筒形 G … ボール形	定格電圧 100V … 無し 100~220V ^{※1}	定格消費電力 (小数点第一位四捨五入)	光色の種類 L … 電球色 N … 昼白色 D … 昼光色 NX … ナチュラル ホワイト色	配光角 G … 全般配光 H … 準全般配光 W … 広角配光 M … 中角配光	口金の種類 無し … E26口金 E17 … E17口金 E11 … E11口金 E39 … E39口金 ^{※1}	調光器対応 D … 調光器対応	平均演色評価数 ^{※2} S … 82 E … 92	色温度 ^{※2} 27 … 2700K

※1 LED電球反射形〔バラストレス水銀ランプ形〕のみ
※2 ミラー付ハロゲンランプ形のみ

XI /60

白熱電球代替表示区分

40 … 40形相当

60 … 60形相当

100 … 100形相当

XII /S

密閉形器具対応

S … 密閉形器具対応

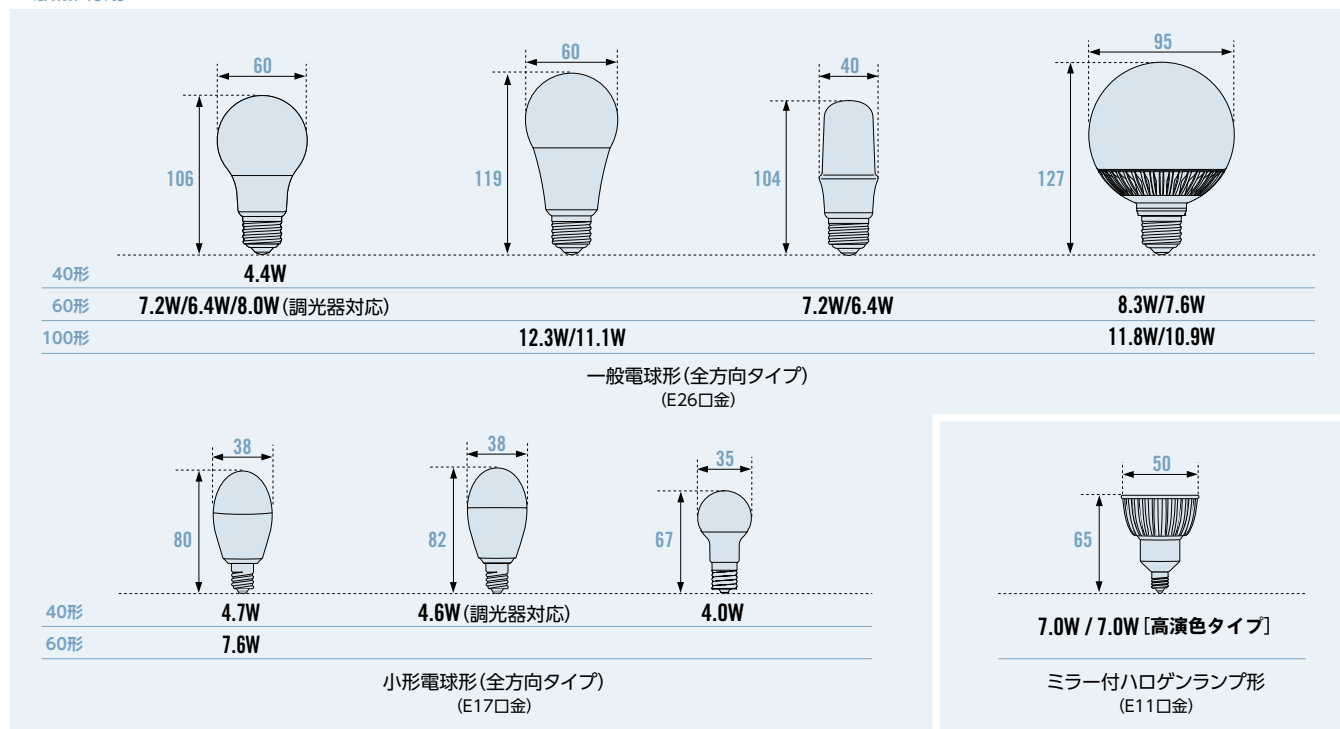
※一般電球形、小形電球形のみ

※HID形LEDランプシステムについては、P.24~をご確認ください。

サイズ比較

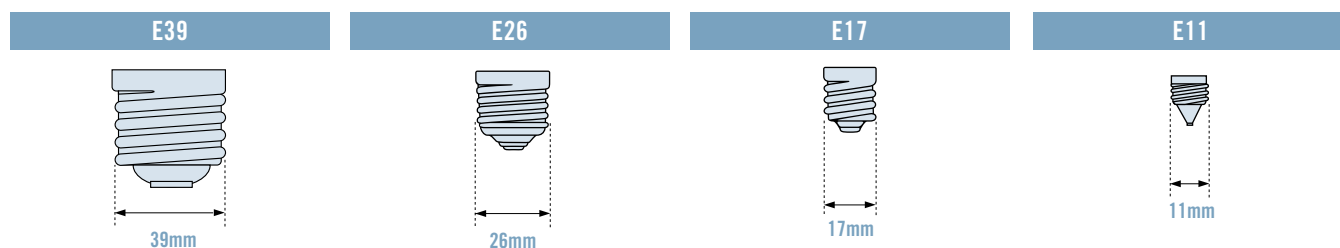
一般照明用

単位:mm



※LED電球反射形〔バラストレス水銀ランプ形〕は、掲載ページの仕様をご確認ください。
※HID形LEDランプシステムについては、P.24~をご確認ください。

口金形状

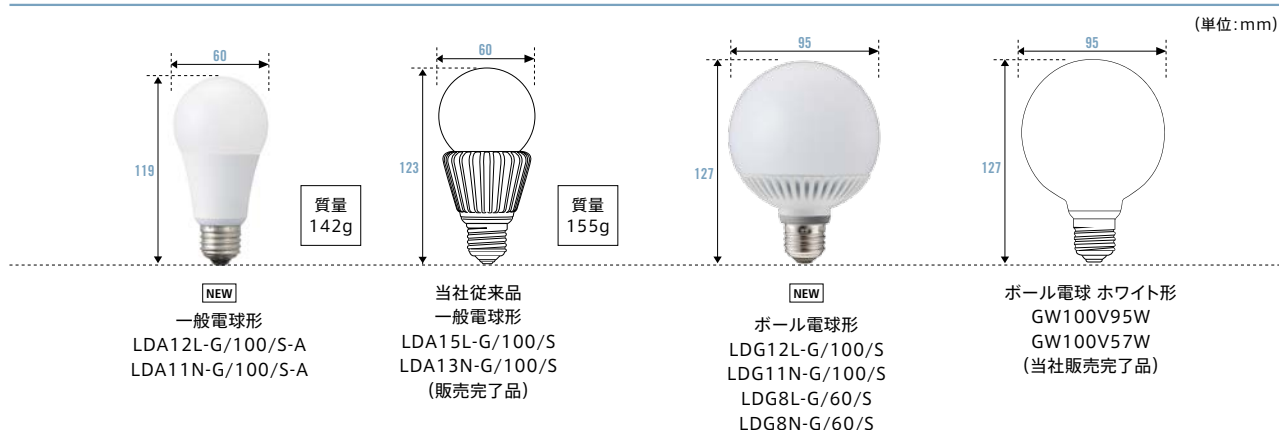


LED LAMP

LED電球 新商品のご紹介

- 一般電球100形は電球により近い形状、サイズに。
当社従来品に比べて約8%軽量化。
- ボール電球タイプも新たにラインアップ。ボール電球に比べ大幅省エネ。
LED電球へのリニューアルがさらに拡大。

サイズ比較



省エネ性向上

■ 従来品と比べ明るさ同等で省エネ性がさらにアップ

		電球100形 LED新商品	電球100形 LED従来品
全光束	電球色	1,520lm	1,520lm
	昼白色	1,520lm	1,520lm
消費電力	電球色	12.3W	14.9W
	昼白色	11.1W	12.9W

同等

最大
約17%削減

■ ボール電球と比べ明るさ同等で省エネ性が大幅アップ

		ボール電球形 LED新商品	ボール電球
全光束	100形	1,380lm	1,370lm
	60形	840lm	725lm
消費電力	100形	11.8W	95W
	60形	8.3W	57W

同等以上

最大
約88%削減

※100形・60形ともに電球色の場合

LED電球はすべて省エネ法目標基準値達成※ ※対象外および在庫限り品を除く

1ヵ月の電気料金 約 35 円

全方向タイプ一般電球形7.2Wの場合

1日6時間、月30日間使用時
電力料金目安単価 27円/kWh(税込)※

- 白熱電球に比べて大幅節電。
- 電気代も削減。

- 1日6時間、365日使用
- 電力料金目安単価27円/kWh(税込)※
- 白熱電球 JIS一般電球60形
(消費電力54W)

※新電力料金目安単価

年間電気代

3,193円

白熱電球
(JIS一般電球60形)2,767円
削減
約87%減LED電球
(全方向タイプ一般電球形7.2W)

定格寿命は 40,000 時間※

- 白熱電球に比べて大幅に長寿命。
- 取替えの手間が大幅に省けます。
- 廃ランプ数量も減り、
環境に配慮した光源。

※全方向タイプ一般電球形7.2W
定格寿命は、光束維持率70%時、
平均値であり保証値ではありません。

定格寿命

約40倍
1,000時間白熱電球
(JIS一般電球60形)40,000
時間LED電球
(全方向タイプ一般電球形7.2W)

LED電球 選び方とトップランナー制度

LED電球の選び方

■ 口金のサイズを確認



■ 明るさを選ぶ

● 明るさ(全光束)の単位、ルーメン (lm)



白熱電球 従来の表示との比較	LED電球 一般電球形 (口金E26)	LED電球 小形電球形 (口金E17)	LED電球 ボール電球形 (口金E26)
100形	1520lm以上	1430lm以上	1340lm以上
60形	810lm以上	760lm以上	700lm以上
50形	640lm以上	600lm以上	
40形	485lm以上	440lm以上	
30形	325lm以上		
25形		230lm以上	
20形	170lm以上		

■ 用途で選ぶ

調光器にも使用可能

断熱材施工器具にも使用可能



※使用できない器具をご確認ください。(パッケージ、取扱説明書をご確認ください。)

■ 光の色を選ぶ

● 光の色は2種類



トップランナー制度

● トップランナー制度とは

省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)第78条に規定されるエネルギーの使用の合理化を図ることが特に必要な機器について、市場に存在する最もエネルギー消費効率が優れた製品(トップランナー)の性能を基準として、今後想定される技術進歩の度合を効率改善分として加えて製造事業者等が目標年度に満たすべき省エネ基準を定める制度です。なお、トップランナー制度の対象となる機器は、省エネ法第78条に基づき、以下の3要件を満たすものとされています。

- ① 日本国内で大量に使用される機械器具
- ② 使用に際し相当量のエネルギーを消費する機械器具
- ③ エネルギー消費効率の向上を図ることが特に必要なもの

エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号)施行令の一部を改正する政令(政令第303号)が平成25年11月1日に施行され、トップランナー制度の対象となる機器にLEDランプが追加されました。

トップランナー制度の対象となるLEDランプは、エネルギー消費効率に関する事項について、JNLA登録試験事業者*による試験結果に基づいて表示することを義務付けられています。

* JNLA登録試験事業者とは:工業標準化法(昭和24年法律第185号)第57条第1項又は第65条第1項の規定に基づき登録を受けた試験事業者。
当社 測光試験センターは2014年10月に認定されました。(登録番号:140360JP)

● 対象製品

JIC C 8158(一般照明用電球形LEDランプ(電源電圧50V超)):2012で規定する種類及び形状を表す記号が「A形(LDA)」であって、口金の種類を表す記号が、「E26」及び「E17」の製品が対象となります。ただし、以下の製品については対象外となります。

- ・調光器対応機能付きの電球形LEDランプ
- ・平均演色評価数が90以上の電球形LEDランプ

● 目標消費効率

目標年度(平成29年度)以降の各年度において、区分ごとに出荷台数により加重平均した数値が、下表の基準エネルギー消費効率を下回らないようにすることが必要となります。

区分		基準エネルギー消費効率 lm/W
区分名	光源色	
1	昼光色・昼白色・白色	110.0
2	温白色・電球色	98.6

● 表示事項等

エネルギー消費効率に関し、次の事項の表示が必要となります。(パッケージにはイ～ニ及びチが必要。ただし、施行前に製造又は輸入されたLEDランプについては適用されません。)

- イ 品名及び形名
- ロ 区分名
- ハ 全光束
- ニ 消費電力
- ホ エネルギー消費効率
- ヘ 光源色
- ト 製造事業者等の氏名又は名称
- チ JNLA登録試験事業者がハ及びニを測定したこと

● 省エネラベリング制度



このマークは、省エネ性能を示しています。数値は、省エネ法に定められた2017年度目標基準値(上記トップランナー基準)に対する達成率です。

LED電球ラインアップ

※生産完了品(在庫限り品)、LED電球 反射形[バラストレス水銀ランプ形]は除く。

	全光束 (lm)	全方向タイプ 一般電球形 E26口金	全方向タイプ T形 一般電球形 E26口金	全方向タイプ ボール電球形 E26口金	全光束 (lm)	全方向タイプ 小形電球形 E17口金	最大 光度 (cd)	ミラー付 ハロゲンランプ形 E11口金 調光器対応
		固定・調光器対応	固定	固定		固定・調光器対応		
Fluorescent Lamp								
Compact Fluorescent Lamp	1500	電球 100形相当 1520lm ■ LDA11N-G/100/S-A 昼白色 1520lm ■ LDA12L-G/100/S-A 電球色 1520lm					2000	■ LDR7L-M-E11/D/S-27 電球色相当(2700K) 最大光度 2300cd ビームの開き 18°
				■ LDG12L-G/100/S 電球色 1380lm ■ LDG11N-G/100/S 昼白色 1340lm	小形電球 100形相当 1430lm			■ LDR7L-M-E11/D/E-27 高演色タイプ 電球色相当(2700K) 最大光度 1800cd ビームの開き 18°
Halogen Lamp	900	■ LDA8N-G/60/D/S-A 調光器対応タイプ 昼白色 900lm ■ LDA6N-G/60/S-A 昼白色 810lm ■ LDA7L-G/60/S-A 電球色 810lm ■ LDA8L-G/60/D/S-A 調光器対応タイプ 電球色 810lm	■ LDT6N-G/60/S 昼白色 810lm ■ LDT7L-G/60/S 電球色 810lm	■ LDG8N-G/60/S 昼白色 840lm ■ LDG8L-G/60/S 電球色 840lm		■ LDA8N-G-E17/60/S 昼白色 920lm	1800	
Technical Information	800				小形電球 60形相当 760lm	■ LDA8L-G-E17/60/S 電球色 760lm	1600	
	700				小形電球 50形相当 600lm		1400	
	600						1200	
	500	■ LDA4N-G/40/S-A 昼白色 540lm ■ LDA4L-G/40/S-A 電球色 485lm				■ LDA5N-G-E17/40/S 昼白色 560lm ■ LDA4N-G-E17/40/S-PS 昼白色 480lm ■ LDA5N-G-E17/40/D/S 調光器対応タイプ 昼白色 480lm ■ LDA5L-G-E17/40/S 電球色 470lm ■ LDA4L-G-E17/40/S-PS 電球色 440lm ■ LDA5L-G-E17/40/D/S 調光器対応タイプ 電球色 440lm	1000	■ LDR7L-W-E11/D/S-27 電球色相当(2700K) 最大光度 1000cd ビームの開き 30° ■ LDR7L-W-E11/D/E-27 高演色タイプ 電球色相当(2700K) 最大光度 800cd ビームの開き 30°
	400						800	
	0						0	

01

LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 一般電球100形 12.3W/11.1W [屋内用]

口金:E26

NEW



特長

- 光の広がりが220度の全方向タイプ。
- 消費電力12.3W/11.1Wで電球100形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

密閉器具にも使用可能

●省エネ法に基づくLEDランプのエネルギー消費効率目標基準値(2017年度)達成。

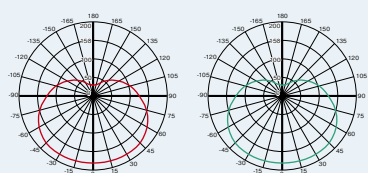


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA12L-G/100/S-A	オープン	60K747	815225	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	119 60	142	E26	100	12.3	0.21	50/60 共用	1,520	123.5	2	40,000	83	125% G
LDA11N-G/100/S-A	オープン	60K748	815232	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	119 60	142	E26	100	11.1	0.18	50/60 共用	1,520	136.9	1	40,000	83	124% G

配光特性

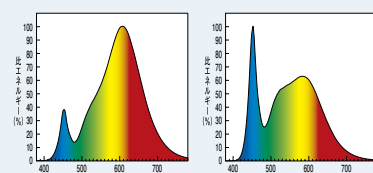
単位(cd)

LDA12L-G/100/S-A(電球色) LDA11N-G/100/S-A(昼白色)



分光分布

LDA12L-G/100/S-A(電球色) LDA11N-G/100/S-A(昼白色)



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照

※の定格値はJNLA登録試験事業者(140360JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



全方向タイプ 一般電球60形 7.2W/6.4W [屋内用]

口金:E26



特長

- 一般電球(JIS一般電球LW100V54W55)に近い形状、サイズ。
- 光の広がりが220度の全方向タイプ。
- 消費電力7.2W/6.4Wで電球60形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

密閉器具にも使用可能

●省エネ法に基づくLEDランプのエネルギー消費効率目標基準値(2017年度)達成。

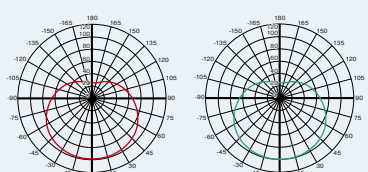


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA7L-G/60/S-A	オープン	60K579	767852	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	106 60	82	E26	100	7.2	0.121	50/60 共用	810	112.5	2	40,000	83	114% G
LDA6N-G/60/S-A	オープン	60K580	767869	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	106 60	82	E26	100	6.4	0.108	50/60 共用	810	126.5	1	40,000	83	115% G

配光特性

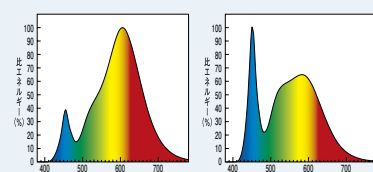
単位(cd)

LDA7L-G/60/S-A(電球色) LDA6N-G/60/S-A(昼白色)



分光分布

LDA7L-G/60/S-A(電球色) LDA6N-G/60/S-A(昼白色)



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照

※の定格値はJNLA登録試験事業者(140360JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません

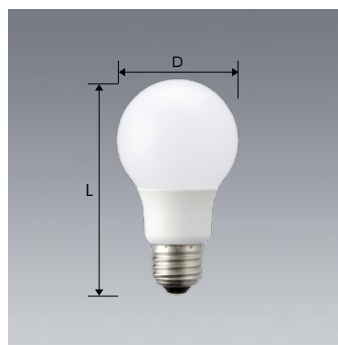


01
LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 一般電球60形 8.0W [調光器対応タイプ] [屋内用]

口金:E26



特長

- 一般電球 (JIS一般電球LW100V54W55)に近い形状、サイズ。
- 光の広がりが220度の全方向タイプ。
- 消費電力8.0Wで電球60形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 調光器にも対応(調光器によって使用できないものがあります)。

調光器にも使用可能

密閉器具にも使用可能

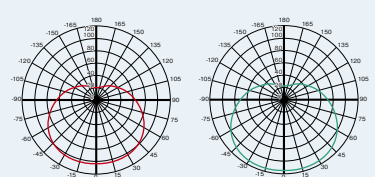


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
								長さ (L)	最大幅 (D)										
LDA8L-G/60/D/S-A	オープン	60K792	785597	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	106	60	82	E26	100	8.0	0.085	50/60 共用	810	101.2	40,000	83
LDA8N-G/60/D/S-A	オープン	60K793	785603	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	106	60	82	E26	100	8.0	0.085	50/60 共用	900	112.5	40,000	83

配光特性

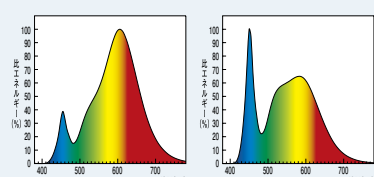
単位 (cd)

LDA8L-G/60/D/S-A(電球色) LDA8N-G/60/D/S-A(昼白色)



分光分布

LDA8L-G/60/D/S-A(電球色) LDA8N-G/60/D/S-A(昼白色)



(注) 突入電流の影響により調光器が故障することを防ぐため、各調光器への接続台数は下記に示す参考値を上限として接続してください。

〈調光器の容量: 上限台数(参考値)〉

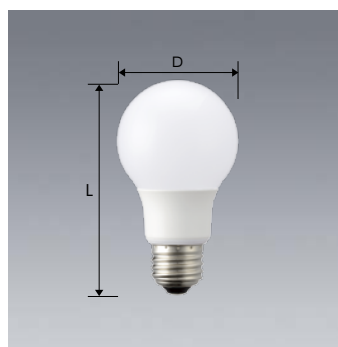
■200W:5台 ■300W:8台 ■400W・500W:10台 ■800W:20台

次のような器具には使用できません



全方向タイプ 一般電球40形 4.4W [屋内用]

口金:E26



特長

- 一般電球 (JIS一般電球LW100V36W)に近い形状、サイズ。
- 光の広がりが220度の全方向タイプ。
- 消費電力4.4Wで電球40形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

密閉器具にも使用可能

●省エネ法に基づくLEDランプのエネルギー消費効率目標基準値(2017年度)達成。

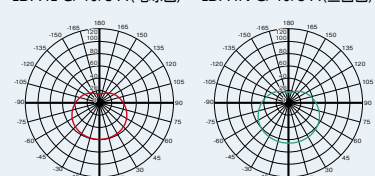


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
								長さ (L)	最大幅 (D)												
LDA4L-G/40/S-A	オープン	60K598	767876	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	106	60	58	E26	100	4.4	0.073	50/60 共用	485	110.2	2	40,000	83	111% G
LDA4N-G/40/S-A	オープン	60K599	767883	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	106	60	58	E26	100	4.4	0.073	50/60 共用	540	122.7	1	40,000	83	111% G

配光特性

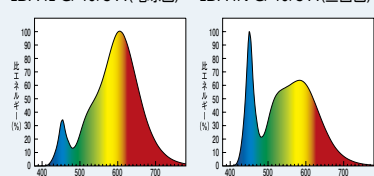
単位 (cd)

LDA4L-G/40/S-A(電球色) LDA4N-G/40/S-A(昼白色)



分光分布

LDA4L-G/40/S-A(電球色) LDA4N-G/40/S-A(昼白色)



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照

※の定格値はJNLA登録試験事業者(140360JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



01

LED Lamp

LED電球

T形 一般電球60形 7.2W/6.4W [屋内用]

□金:E26



特長

- 電球形蛍光灯ランプEFD15形に近い形状、サイズ。
- 光の広がり300度の全方向タイプ。
- 消費電力7.2W/6.4Wで電球60形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

断熱材施工器具にも使用可能※ 密閉器具にも使用可能

※一般的な断熱材施工器具との組合せを想定し、当社の基準で不具合のない事を確認しています。
特定の器具との組合せで(一社)日本照明工業会標準の認定を受けたものではありません。

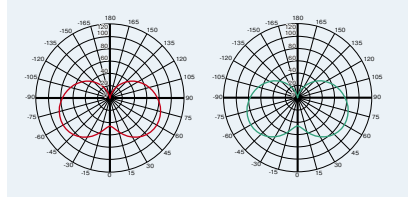


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	□金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDT7L-G/60/S	オープン	60K745	785573	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	104 40	80	E26	100	7.2	0.121	50/60 共用	810	112.5	40,000	83
LDT6N-G/60/S	オープン	60K746	785580	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	104 40	80	E26	100	6.4	0.108	50/60 共用	810	126.5	40,000	83

配光特性

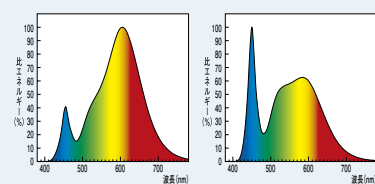
単位(cd)

LDT7L-G/60/S(電球色) LDT6N-G/60/S(昼白色)



分光分布

LDT7L-G/60/S(電球色) LDT6N-G/60/S(昼白色)



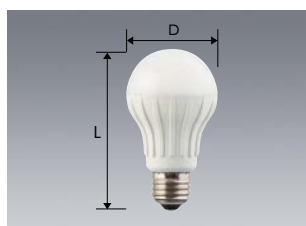
次のような器具には使用できません



[生産完了品(在庫限り品)]

下方向タイプ 一般電球形 6.8W [屋内用]

□金:E26



特長

- 消費電力6.8Wで電球40形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

密閉器具にも使用可能

生産完了品(在庫限り品)

次のような器具には使用できません



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照
*の定格値はJNLA登録試験事業者(Z80112JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	□金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA7L-H-T3	オープン	60K543	683701	★	10	電球色 (2800K)	フロスト	106 60	146	E26	100	6.8	0.115	50/60 共用	500	73.5	2	40,000	80	74%

01
LED Lamp

LED電球

全方向タイプ ボール電球100形 11.8W/10.9W [屋内用]

口金:E26

NEW



特長

- ボール電球 (JISボール電球 GW100V95W95) に近い形状、サイズ。
- 光の広がりが185度のバランスの取れた配光。
- 消費電力11.8W/10.9Wでボール電球100形相当の明るさ (全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません。)

密閉器具にも使用可能

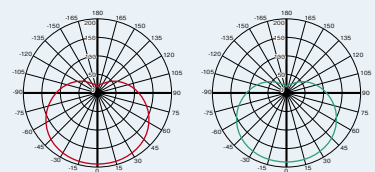


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ (L)	最大幅 (D)										
LDG12L-G/100/S	オープン	60K830	817816	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	127	95	195	E26	100	11.8	0.20	50/60 共用	1,380	116.9	40,000	83
LDG11N-G/100/S	オープン	60K831	817823	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	127	95	190	E26	100	10.9	0.19	50/60 共用	1,340	122.9	40,000	83

配光特性

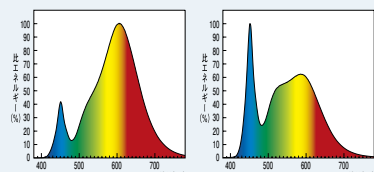
単位 (cd)

LDG12L-G/100/S(電球色) LDG11N-G/100/S(昼白色)



分光分布

LDG12L-G/100/S(電球色) LDG11N-G/100/S(昼白色)



次のような器具には使用できません



全方向タイプ ボール電球60形 8.3W/7.6W [屋内用]

口金:E26

NEW



特長

- ボール電球 (JISボール電球 GW100V57W95) に近い形状、サイズ。
- 光の広がりが185度のバランスの取れた配光。
- 消費電力8.3W/7.6Wでボール電球60形相当の明るさ (全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません。)

密閉器具にも使用可能

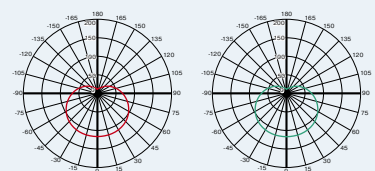


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ (L)	最大幅 (D)										
LDG8L-G/60/S	オープン	60K832	817830	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	127	95	190	E26	100	8.3	0.14	50/60 共用	840	101.2	40,000	83
LDG8N-G/60/S	オープン	60K833	817847	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	127	95	190	E26	100	7.6	0.13	50/60 共用	840	110.5	40,000	83

配光特性

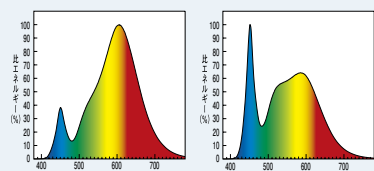
単位 (cd)

LDG8L-G/60/S(電球色) LDG8N-G/60/S(昼白色)



分光分布

LDG8L-G/60/S(電球色) LDG8N-G/60/S(昼白色)



次のような器具には使用できません



01

LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 小形電球60形 7.6W [屋内用]

口金:E17



特長

- 光の広がり185度のバランスの取れた配光。
- 消費電力7.6Wで小形電球60形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

断熱材施工器具にも使用可能※ 密閉器具にも使用可能

※一般的な断熱材施工器具との組合せを想定し、当社の基準で不具合のない事を確認しています。
特定の器具との組合せで(一社)日本照明工業会標準の認定を受けたものではありません。

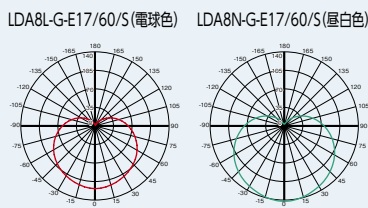
●省エネ法に基づくLEDランプのエネルギー消費効率目標基準値(2017年度)達成。



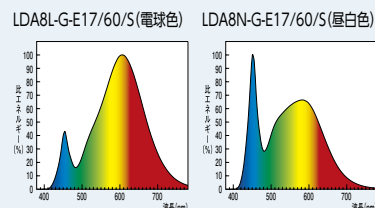
形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA8L-G-E17/60/S	オープン	60K773	741241	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	80 38	81	E17	100	7.6	0.13	50/60 共用	760	100.0	2	40,000	83	101% G
LDA8N-G-E17/60/S	オープン	60K774	741258	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	80 38	81	E17	100	7.6	0.13	50/60 共用	920	121.0	1	40,000	83	110% G

配光特性

単位(cd)



分光分布



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照

*の定格値はJNLA登録試験事業者(Z80112JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



全方向タイプ 小形電球40形 4.7W [屋内用]

口金:E17



特長

- 光の広がり185度のバランスの取れた配光。
- 消費電力4.7Wで小形電球40形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

断熱材施工器具にも使用可能※ 密閉器具にも使用可能

※一般的な断熱材施工器具との組合せを想定し、当社の基準で不具合のない事を確認しています。
特定の器具との組合せで(一社)日本照明工業会標準の認定を受けたものではありません。

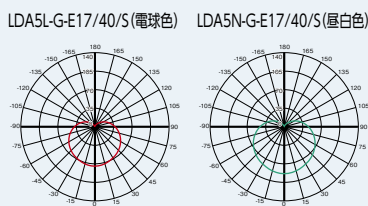
●省エネ法に基づくLEDランプのエネルギー消費効率目標基準値(2017年度)達成。



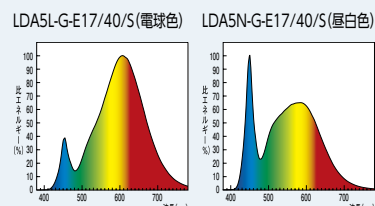
形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA5L-G-E17/40/S	オープン	60K771	744310	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	長さ (L)	最大幅 (D)	81	E17	100	4.7	0.08	470	100.0	2	40,000	83	101% 
LDA5N-G-E17/40/S	オープン	60K772	744327	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	80	38	81	E17	100	4.7	0.08	560	119.1	1	40,000	83	108% 

配光特性

単位(cd)



分光分布



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照

*の定格値はJNLA登録試験事業者(Z80112JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



01
LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 小形電球40形 4.0W [屋内用]

口金:E17



特長

- 小形電球(当社クリプトンミニ電球KR110V36WW/54WW)とほぼ同等の形状、サイズ。
- 光の広がりが220度の全方向タイプ。
- 消費電力4.0Wで小形電球40形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

断熱材施工器具にも使用可能*

密閉器具にも使用可能

※一般的な断熱材施工器具との組合せを想定し、当社の基準で不具合のない事を確認しています。
特定の器具との組合せで(一社)日本照明工業会標準の認定を受けたものではありません。

●省エネ法に基づくLEDランプのエネルギー消費効率目標基準値(2017年度)達成。

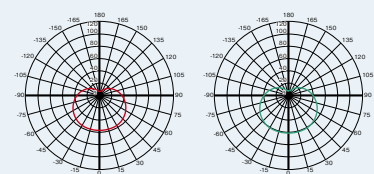


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA4L-G-E17/40/S-PS	オープン	60K553	767838	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	長さ (L)	最大幅 (D)	30	E17	100	4.0	0.067	50/60 共用	440	110.0	2	40,000	83	111%
LDA4N-G-E17/40/S-PS	オープン	60K554	767845	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	長さ (L)	最大幅 (D)	30	E17	100	4.0	0.067	50/60 共用	480	120.0	1	40,000	83	109%

配光特性

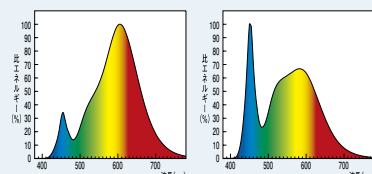
単位(cd)

LDA4L-G-E17/40/S-PS(電球色) LDA4N-G-E17/40/S-PS(昼白色)



分光分布

LDA4L-G-E17/40/S-PS(電球色) LDA4N-G-E17/40/S-PS(昼白色)



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照

*の定格値はJNLA登録試験事業者(140360JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



全方向タイプ 小形電球40形 4.6W [調光器対応タイプ] [屋内用]

口金:E17



特長

- 光の広がりが185度のバランスの取れた配光。
- 消費電力4.6Wで小形電球40形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 調光器にも対応(調光器によって使用できないものがあります)。

調光器にも使用可能

密閉器具にも使用可能

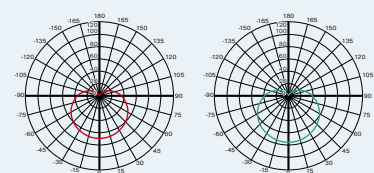


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	
								長さ (L)	最大幅 (D)											
LDA5L-G-E17/40/D/S	オープン	60K782	767890	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	82	38	72	E17	100	4.6	0.05	50/60 共用	440	95.6	40,000	83	
LDA5N-G-E17/40/D/S	オープン	60K783	767906	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	82	38	72	E17	100	4.6	0.05	50/60 共用	480	104.3	40,000	83	

配光特性

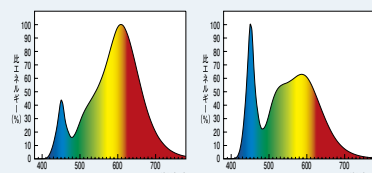
単位(cd)

LDA5L-G-E17/40/D/S(電球色) LDA5N-G-E17/40/D/S(昼白色)



分光分布

LDA5L-G-E17/40/D/S(電球色) LDA5N-G-E17/40/D/S(昼白色)



(注) 突入電流の影響により調光器が故障することを防ぐため、各調光器への接続台数は下記に示す参考値を上限として接続してください。

(調光器の容量:上限台数(参考値))

■200W:5台 ■300W:8台 ■400W-500W:10台 ■800W:20台

次のような器具には使用できません



定格1000W以上の調光器

01

LED Lamp

LED電球

ミラー付ハロゲンランプ形 7.0W [屋内用]

口金:E11



特長

- 消費電力7.0Wで最大光度2300cd(ビームの開き18度)、1000cd(ビームの開き30度)を達成。
- 30,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません。)
- ハロゲンランプに近い光色(色温度:2700K)。
- 調光器にも対応(調光器によって使用できないものがあります)。

調光器にも使用可能

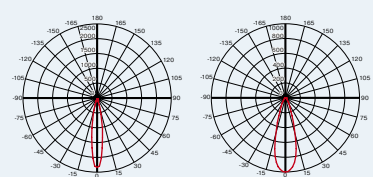


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JAN コード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	ビーム 光束 (lm)	最大 光度 (cd)	ビーム の開き (度)	定格 寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDR7L-M-E11/D/S-27	オープン	60K594	717017	○	10	電球色相当 (2700K)	長さ(L) 最大幅(D)	65 50 85	E11	100	7.0	0.11	50/60 共用	(370)	52.8	(128)	2300	18	30,000	82
LDR7L-W-E11/D/S-27	オープン	60K595	717024	○	10	電球色相当 (2700K)	長さ(L) 最大幅(D)	65 50 85	E11	100	7.0	0.11	50/60 共用	(370)	52.8	(164)	1000	30	30,000	82

配光特性

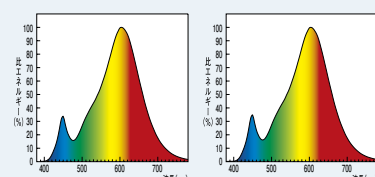
単位(cd)

LDR7L-M-E11/D/S-27 LDR7L-W-E11/D/S-27



分光分布

LDR7L-M-E11/D/S-27 LDR7L-W-E11/D/S-27



※全光束は参考値です。

(注)突入電流の影響により調光器が故障することを防ぐため、各調光器への接続台数は下記に示す参考値を上限として接続してください。

〈調光器の容量:上限台数(参考値)〉

■200W:10台 ■300W:15台 ■400W・500W:20台 ■800W:30台

次のような器具には使用できません



定格1000W以上の調光器

ミラー付ハロゲンランプ形 7.0W [高演色タイプ] [屋内用]

口金:E11



特長

- 消費電力7.0Wで最大光度1800cd(ビームの開き18度)、800cd(ビームの開き30度)を達成。
- 30,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません。)
- ハロゲンランプに近い光色(色温度:2700K)。
- 高演色タイプ(平均演色評価数:Ra92)
- 調光器にも対応(調光器によって使用できないものがあります)。

調光器にも使用可能

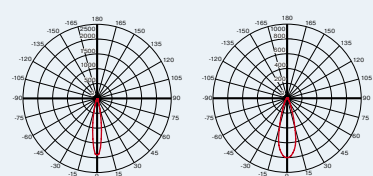


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JAN コード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	ビーム 光束 (lm)	最大 光度 (cd)	ビーム の開き (度)	定格 寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDR7L-M-E11/D/E-27	オープン	60K596	717031	○	10	電球色相当 (2700K)	長さ(L) 最大幅(D)	65 50 85	E11	100	7.0	0.11	50/60 共用	(290)	41.4	(100)	1800	18	30,000	92
LDR7L-W-E11/D/E-27	オープン	60K597	717048	○	10	電球色相当 (2700K)	長さ(L) 最大幅(D)	65 50 85	E11	100	7.0	0.11	50/60 共用	(290)	41.4	(131)	800	30	30,000	92

配光特性

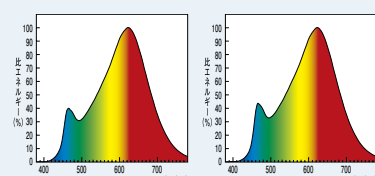
単位(cd)

LDR7L-M-E11/D/E-27 LDR7L-W-E11/D/E-27



分光分布

LDR7L-M-E11/D/E-27 LDR7L-W-E11/D/E-27



※全光束は参考値です。

(注)突入電流の影響により調光器が故障することを防ぐため、各調光器への接続台数は下記に示す参考値を上限として接続してください。

〈調光器の容量:上限台数(参考値)〉

■200W:10台 ■300W:15台 ■400W・500W:20台 ■800W:30台

次のような器具には使用できません



定格1000W以上の調光器

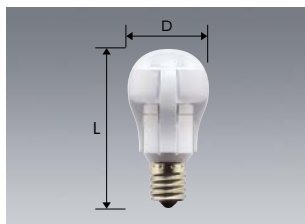
01
LED Lamp

LED電球

生産完了品
(在庫限り品)

全方向タイプ 小形電球形 6.1W [屋内用]

口金:E17



特長

- 光が周囲に広がる290度の広配光。 ■小形電球と同等サイズ。
- 消費電力6.1Wで小形電球40形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

断熱材施工器具にも使用可能* 密閉器具にも使用可能

※一般的な断熱材施工器具との組合せを想定し、当社の基準で不具合のない事を確認しています。
特定の器具との組合せで(一社)日本照明工業会標準の認定を受けたものではありません。
※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照
※の定格値はJNLA登録試験事業者(Z80112JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W) *	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm) *	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名 *	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率 (%)
								長さ (L)	最大幅 (D)												
LDA6D-G-E17	オープン	60K504	692628	★	12	昼光色 (6500K)	フロスト	67	35	50	E17	100	6.1	0.10	50/60 共用	460	75.4	1	40,000	80	 68%

全方向タイプ 小形電球形 6.0W [屋内用]

口金:E17



特長

- E17口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がりが185度のバランスの取れた配光。
- 消費電力6.0Wで小形電球50形相当の明るさ(全光束/昼光色)。
- 40,000時間の長寿命(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 密閉器具にも使用可能。

密閉器具にも使用可能

※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照
※の定格値はJNLA登録試験事業者(Z80112JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
								長さ (L)	最大幅 (D)												
LDA6D-G-E17-T1	オープン	60K735	717109	★	10	昼光色 (6500K)	フロスト	80	38	81	E17	100	6.0	0.10	50/60 共用	600	100.0	1	40,000	83	 90%

全方向タイプ 小形電球形 5.9W [調光器対応タイプ] [屋内用]

口金:E17



特長

- 光の広がりが185度のバランスの取れた配光。
- 消費電力5.9Wで小形電球40形相当の明るさ(全光束/昼光色)。
- 40,000時間の長寿命(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 調光器に対応(調光器によって使用できないものがあります)。

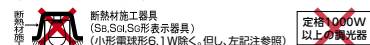
調光器にも使用可能 密閉器具にも使用可能

(注)突入電流の影響により調光器が故障することを防ぐため、各調光器への接続台数は下記に示す参考値を上限として接続してください。(調光器の容量:上限台数(参考値))
■200W:5台 ■300W:8台 ■400W・500W:10台 ■800W:20台

次のような器具には使用できません



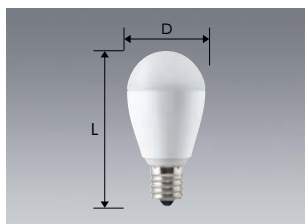
(小形電球形5.9W除く)



形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
								長さ (L)	最大幅 (D)										
LDA6D-G-E17/D	オープン	60K733	717086	★	10	昼光色 (6500K)	フロスト	82	38	72	E17	100	5.9	0.06	50/60 共用	460	77.9	40,000	83

下方向タイプ 小形電球形 5.4W [屋内用]

口金:E17



特長

- 消費電力5.4Wで小形電球40形相当の明るさ。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

密閉器具にも使用可能

※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照
※の定格値はJNLA登録試験事業者(Z80112JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません



形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
								長さ (L)	最大幅 (D)												
LDA5D-H-E17-T1	オープン	60K744	717123	★	10	昼光色 (6500K)	フロスト	75	38	71	E17	100	5.4	0.07	50/60 共用	460	85.1	1	40,000	83	 77%

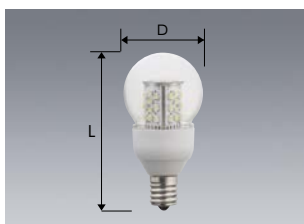
01

LED Lamp

LED電球

[演出・装飾タイプ] 全方向タイプ 小形電球形 2.3W [屋内用]

口金:E17



特長

- 2.3Wの低消費電力。
- 25,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 密閉器具に使用可能。 ■ クリアバルブにより光のきらめき感を利用できます。

密閉器具にも使用可能

※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照 なお、ナチュラルホワイト色は昼光色に準ずるものとします。
※の定格値はJNLA登録試験事業者(Z80112JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

※本製品は「OSRAM」ブランドです。

次のような器具には使用できません



形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JAN コード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA2L-G-E17	オープン	60K519	668425	★	10	電球色 (3000K)	クリア	長さ (L)	最大幅 (D)	35	E17	100	2.3	0.045	50/60 共用	125	54.3	2	25,000	55%
LDA2NX-G-E17	オープン	60K520	668432	★	10	ナチュラルホワイト色 (5800K)	クリア	90	45	35	E17	100	2.3	0.045	50/60 共用	125	54.3	1	25,000	49%

01
LED Lamp

LED LAMP

LED電球 反射形 [バラストレス水銀ランプ形]

既存のバラストレス水銀ランプを
LEDに置換えて消費電力を大幅に削減。
屋内外の投光照明など、
さまざまな用途に活用できます。

ポリカーボネート樹脂筐体の採用により、軽量化とコンパクト化を実現。
器具の負担となる質量と風圧荷重を大幅に軽減するよう設計しており、
既設器具のリニューアルにもおすすめです。



口金:E39

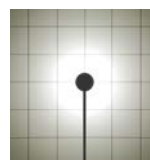
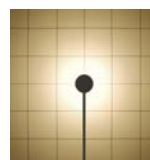
口金:E26

■ 選べる明るさ、光色。平均演色評価数も向上

光色はさわやかな昼白色相当と、暖かみのある電球色相当をラインアップ。
平均演色評価数はバラストレス水銀ランプ(反射形)のRa58に対して、
本商品はRa70~80を実現。光色にこだわる場所にもお使いいただけます。



反射形33Wシリーズ

昼白色相当 (5000K)
Ra70電球色相当 (3000K)
Ra80

■ さまざまな用途に活用できる屋内外兼用形

-20℃~+35℃の幅広い使用温度範囲と高い防水構造で、屋内だけでなく屋外でも使用可能です。

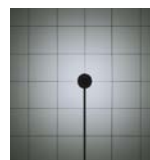
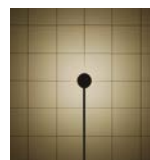
※口金部は防水構造になっていませんので、防水形の照明器具でご使用ください。

また、既設照明器具の防水パッキンが劣化している場合は、新品に交換後ご使用ください。

※使用温度はランプ点灯時の周囲温度を示します。

※周囲温度が35℃を超える場所では使用しないでください。

反射形14Wシリーズ

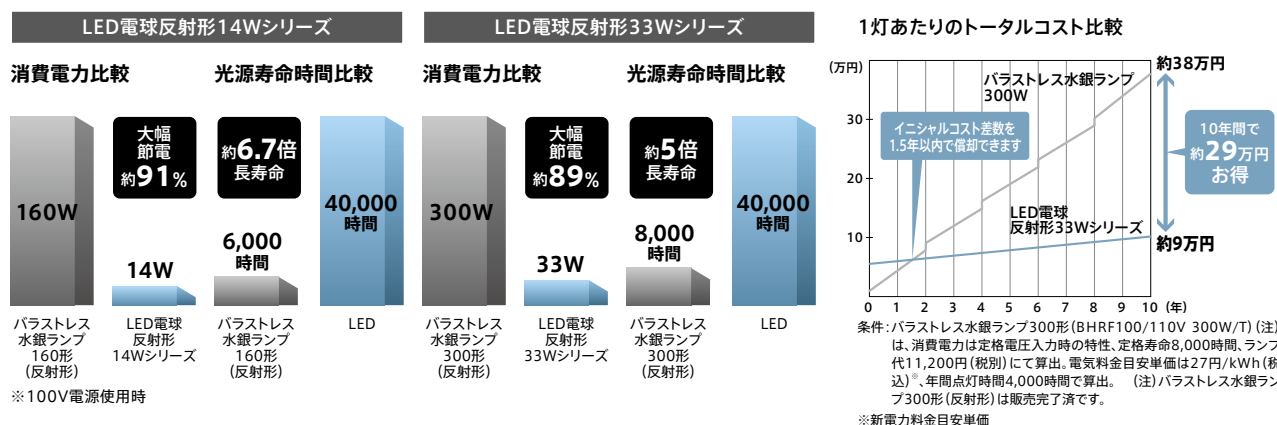
昼白色相当 (5000K)
Ra80電球色相当 (3000K)
Ra80■ バラストレス水銀ランプからLEDへの交換で、消費電力最大約91%削減^{※1}・長寿命40,000時間^{※2}を実現

消費電力14Wで、従来バラストレス水銀ランプ160形(反射形)と比べ省電力を実現。(LED電球反射形14Wシリーズの場合)
ランニングコストの低減に貢献します。

※1 当社バラストレス水銀ランプ(反射形)とLED電球反射形14Wシリーズとの比較。

※2 定格寿命40,000時間は、周囲温度25℃以下で使用した場合の設計寿命です。周囲温度によっては寿命が短くなる場合があります。

定格寿命は光束維持率70%時の平均値であり、保証値ではありません。



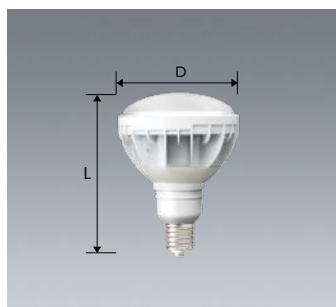
01
LED Lamp

LED LAMP

LED電球 反射形【バラストレス水銀ランプ形】

反射形【バラストレス水銀ランプ形】 33W【屋内／屋外用】

口金:E39



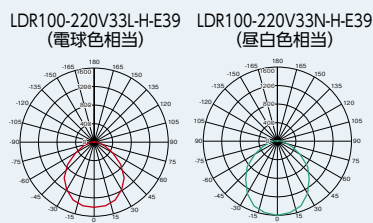
特長

- E39口金に対応。
 - 消費電力33Wでバラストレス水銀ランプ300形(反射形)相当の明るさ*(全光束)。
 - 40,000時間の長寿命(周囲温度25℃使用時。光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません。)
 - 落下防止ワイヤ付(必ず専用の落下防止ワイヤをランプフィン部にある取付ヒンジピンに取付けて使用してください。)
- ※当社バラストレス水銀ランプ(BHRF100/110V300W/T(注))に近い明るさ(全光束)ですが、光色によって異なりますので仕様をご確認ください。
(注)販売完了済

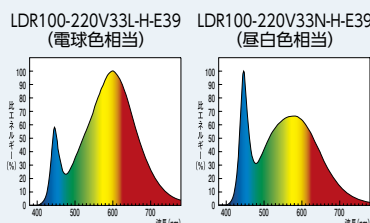
形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格入力 電圧 (V)	定格入力電流(A)			定格消費 電力 (W)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	光束 (lm)	最大 光度 (cd)	光束 の開き (度)	定格 寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ (L)	直径 (D)				100V時	200V時	220V時									
LDR100-220V33L-H-E39	¥54,000	61Z107	○	6	電球色相当 (3000K)	223	165	780	E39	100-220	0.33	0.18	0.16	33	50/60 共用	3700	112.1	2600	1400	105	40,000	80
LDR100-220V33N-H-E39	¥54,000	61Z106	○	6	昼白色相当 (5000K)	223	165	780	E39	100-220	0.33	0.18	0.16	33	50/60 共用	4200	127.2	2900	1600	105	40,000	70

配光特性

単位(cd)



分光分布



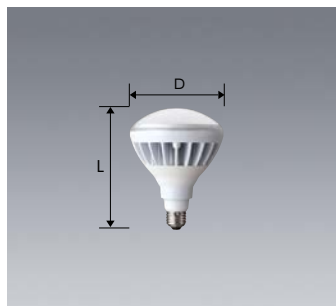
※既設照明器具で使用する場合、防水パッキンがLED電球と密着していない状態での使用はできません。器具側の防水パッキンが損傷・劣化している場合は新品に交換後ご使用ください。防水パッキンの購入については、照明器具の取扱説明書をご確認の上、照明器具をお買い求めの販売店にお問い合わせください。

次のような器具には使用できません



反射形【バラストレス水銀ランプ形】 14W【屋内／屋外用】

口金:E26



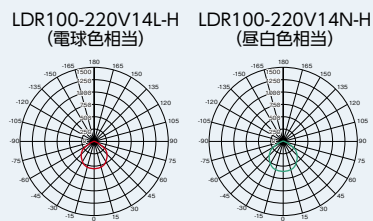
特長

- E26口金に対応。
 - 消費電力14Wでバラストレス水銀ランプ160形(反射形)相当の明るさ*(全光束)。
 - 40,000時間の長寿命(周囲温度25℃使用時。光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません。)
 - 落下防止ワイヤ付(必ず専用の落下防止ワイヤをランプフィン穴に取付けて使用してください。)
- ※当社バラストレス水銀ランプ(BHRF100/110V160W/T(注))に近い明るさ(全光束)ですが、光色によって異なりますので仕様をご確認ください。
(注)販売完了済

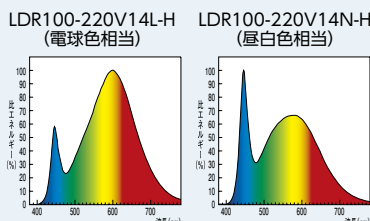
形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格入力 電圧 (V)	定格入力電流(A)			定格消費 電力 (W)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	光束 (lm)	最大 光度 (cd)	光束 の開き (度)	定格 寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ (L)	直径 (D)				100V時	200V時	220V時									
LDR100-220V14L-H	¥28,000	61Z105	○	10	電球色相当 (3000K)	157	120	350	E26	100-220	0.15	0.09	0.09	14	50/60 共用	1450	103.5	1100	550	105	40,000	80
LDR100-220V14N-H	¥28,000	61Z104	○	10	昼白色相当 (5000K)	157	120	350	E26	100-220	0.15	0.09	0.09	14	50/60 共用	1600	114.2	1200	600	105	40,000	80

配光特性

単位(cd)



分光分布



※既設照明器具で使用する場合、防水パッキンがLED電球と密着していない状態での使用はできません。器具側の防水パッキンが損傷・劣化している場合は新品に交換後ご使用ください。防水パッキンの購入については、照明器具の取扱説明書をご確認の上、照明器具をお買い求めの販売店にお問い合わせください。

次のような器具には使用できません



01
LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200

既存の街路灯の水銀ランプを
LEDランプに置換え可能。[※]
水銀を使わない環境に配慮した光源で
大幅な節電と長寿命を実現。

※専用電源の設置工事が必要です。



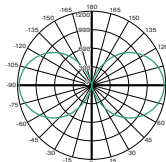
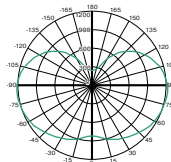
クラス1000(水銀ランプ250形器具相当)ラインアップ



配光比較

LHT58N-G-E39/1000(昼白色)

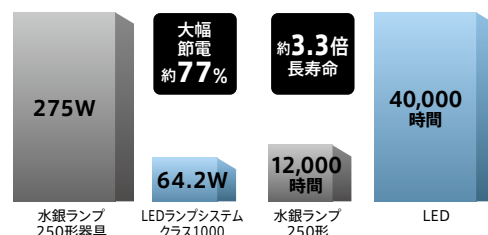
水銀ランプ HF250X
(販売完了済)



水銀ランプ250形からの置き換えとしてご使用いただけます。

消費電力比較

光源寿命時間比較



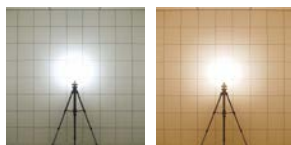
※100V電源使用時

■ 選べる明るさ、光色。平均演色評価数も向上

4種類の出力(クラス200・400・600・1000)をご用意。光色はクールな昼光色[※]・昼白色と柔らかい電球色をラインアップ。水銀ランプ(蛍光形)のRa40に対して、Ra73/83を実現。光色にこだわる場所にもお使いいただけます。

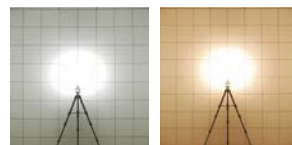
※クラス200のみ

クラス200



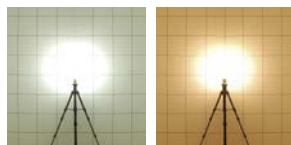
昼白色(5000K) Ra73 電球色(3000K) Ra83

クラス400



昼白色(5000K) Ra73 電球色(3000K) Ra83

クラス600



昼白色(5000K) Ra73 電球色(3000K) Ra83

■ 既設器具をそのまま使用可能

安定器を交換するだけで、既存器具をそのまま使用可能。
口金はE39とE26の2タイプ[※]をご用意しました。

※クラス600と1000はE39のみ



E39口金



E26口金

■ 密閉器具[※]に使用可能

汚れが落ちやすく劣化の少ないガラスバルブタイプ。密閉器具[※]にも使用可能で、あらゆる角度での取付け[※]が可能です。

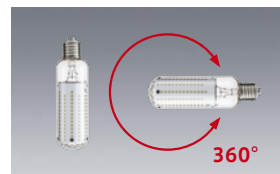
※器具の構造や種類によって寸法、温度、配光、その他の状況により使用できない場合があります。
P.29 適合一覧をご確認ください。
(注)高さ10m以下の器具にご使用ください。



屋外ポール灯に



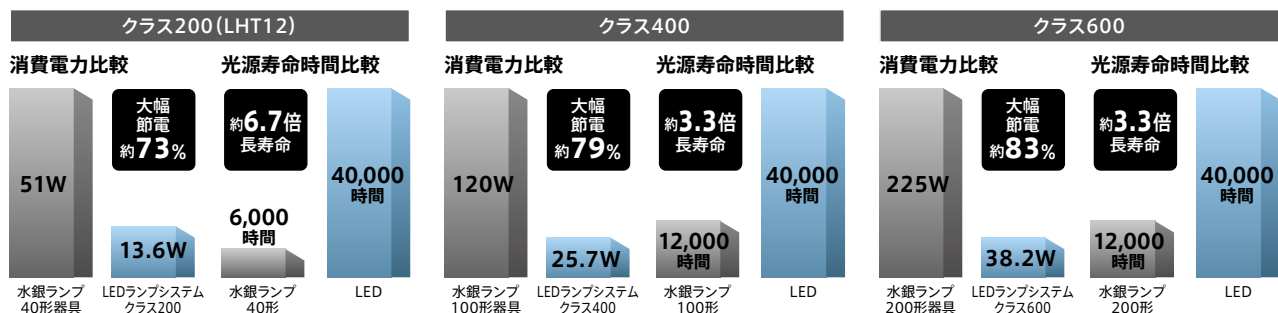
屋外ブラケットに



■ 水銀ランプからLEDランプシステムへの交換で、消費電力最大約83%削減^{※1}・長寿命40,000時間^{※2}を実現

消費電力38.2Wで、従来水銀ランプ200形と比べ節電を実現。(クラス600の場合) ランニングコストの低減に貢献します。

※1 当社水銀ランプ200形とHID形LEDランプシステム クラス600との比較。 ※2 光束維持率70%時。定格寿命は平均値であり、保証値ではありません。



※100V電源使用時

01

LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200

全方向タイプ クラス1000(水銀ランプ250形器具に近い明るさ※1)

口金:E39

NEW



特長

- E39口金の全方向タイプ。※2
- 消費電力57.6Wで水銀ランプ250形器具相当の寿命末期に近い明るさ※1(全光束)。
- 40,000時間の長寿命(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 密閉器具に対応。
- 落下防止ワイヤ付(下面開放器具にご使用の場合は、必ず専用の落下防止ワイヤを取り付けて使用してください。)

密閉器具にも使用可能

※1 当社蛍光形一般水銀ランプ(HF250X(販売完了済み))の寿命末期に近い明るさ(全光束)ですが、光色によって異なりますので仕様をご確認ください。

※2 このランプは直流点灯です。ご使用の際は、ランプ及び専用電源の極性(+口金の先端部分、-口金のネジ部分)を合わせて配線してください。

形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力(W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
						長さ(L)	直径(D)							
LHT58L-G-E39/1000	¥70,000	61Z025	△	6	電球色(3000K)	223	100	750	E39	177.4	57.6	9000	40,000	83
LHT58N-G-E39/1000	¥70,000	61Z024	○	6	昼白色(5000K)	223	100	750	E39	177.4	57.6	10000	40,000	73

(注) 1. 専用電源EL-T0051との組合せでご使用ください。

2. ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全性維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の+極(赤)に接続することをおすすめいたします。

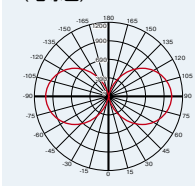
3. 水銀ランプ250形相当とほぼ同等の全長ですが、直径や形状の違い等で、灯具によっては使用できない場合があります。

4. P.29の適合一覧表をご確認ください。

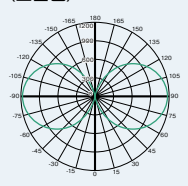
配光特性

単位(cd)

LHT58L-G-E39/1000
(電球色)

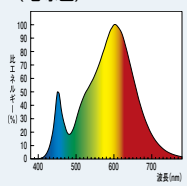


LHT58N-G-E39/1000
(昼白色)

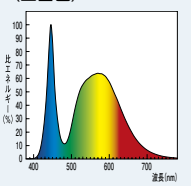


分光分布

LHT58L-G-E39/1000
(電球色)



LHT58N-G-E39/1000
(昼白色)



次のような器具には使用できません



NEW



専用電源(別置形)

特長

- 屋内・屋外・ポール内設置可能(防雨形)
- IEC基準(4kV)を超える高耐雷サージ性能(ノーマルモード時:10kV コモンモード時:15kV)
- 2次側(管灯回路)配線長 最長50mまで延長可能

注1: 直流電源装置が通電状態でLEDランプを抜き差ししないでください。LED器具の故障・短寿命につながります。

注2: 直流電源装置が通電中にLEDランプを接続した場合は点灯しません。一度電源をOFFにして、再度電源を入れてください。

		形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	外形寸法 (mm)			取付 ピッチ (mm)	質量 (g)	定格 入力電圧 (V)	定格消費電力 [*] (W)			定格入力電流 [*] (A)			定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)	適合 ボール (最小)	
							長さ (L)	幅 (W)	高さ (H)				100V	200V	242V	100V	200V	242V				
クラス1000	1灯	EL-T0051	¥19,800	61Z047	○	1	381	81	78.5	350	1100	100～242	68	64.2	62.8	62.8	0.66	0.32	0.27	0.325	50/60共用	φ139.8

※ランプ・電源組合せの時の値

ランプ1灯+専用電源(EL-T0051)組合せ時

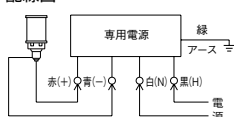
入力電力 : 62.8W

入力容量 : 68VA

専用電源(別売) : EL-T0051 ○ ¥19,800(税別)

組合せ価格 ○ ¥89,800(税別)

配線図



※ランプ+専用電源(EL-T0051)組合せ時

01
LED Lamp

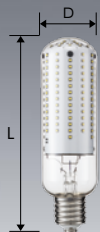
LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200

全方向タイプ クラス600(水銀ランプ200形器具に近い明るさ※1)

口金:E39

NEW



特長

- E39口金の全方向タイプ。※2
- 消費電力36Wで水銀ランプ200形器具相当の寿命末期に近い明るさ※1(全光束)。
- 40,000時間の長寿命(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 密閉器具に対応。

密閉器具にも使用可能

※1 当社透明形一般水銀ランプ(H200/M(販売完了済み))の寿命末期に近い明るさ(全光束)ですが、光色によって異なりますので仕様をご確認ください。

※2 このランプは直流点灯です。ご使用の際は、ランプ及び専用電源の極性(＋口金の先端部分、－口金のネジ部分)を合わせて配線してください。

形名	希望小売価格 (税別)	形名コード	納期	梱包単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量(g)	口金	ランプ電圧(V)	定格消費電力(W)	全光束(lm)	定格寿命(h)	平均演色評価数(Ra)
						長さ(L)	直径(D)							
LHT36L-G-E39/600	¥60,000	61Z037	△	6	電球色(3000K)	245	70	260	E39	72	36	5000	40,000	83
LHT36N-G-E39/600	¥60,000	61Z036	○	6	昼白色(5000K)	245	70	260	E39	72	36	6500	40,000	73

(注) 1. 専用電源EL-T0039との組合せでご使用ください。

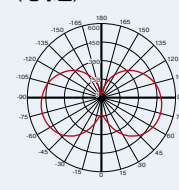
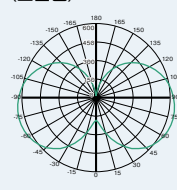
2. ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全性維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の＋極(赤)に接続することをおすすめいたします。

3. 水銀ランプ200形相当とほぼ同等の全長ですが、直径や形状の違い等で、灯具によっては使用できない場合があります。

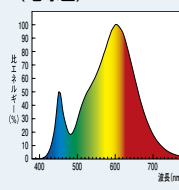
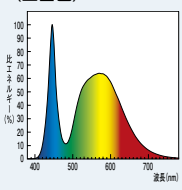
4. P.29の適合一覧表をご確認ください。

配光特性

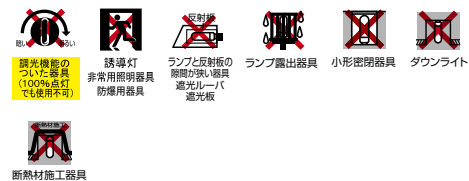
単位(cd)

LHT36L-G-E39/600
(電球色)LHT36N-G-E39/600
(昼白色)

分光分布

LHT36L-G-E39/600
(電球色)LHT36N-G-E39/600
(昼白色)

次のような器具には使用できません



専用電源(別置形)

特長

- 屋内・屋外・ポール内設置可能(防雨形)
- IEC基準(4kV)を超える高耐雷サージ性能(ノーマルモード時:10kV コモンモード時:15kV)
- 2次側(管灯回路)配線長 最長20mまで延長可能

注1: 直流電源装置が通電状態でLEDランプを抜き差ししないでください。LED器具の故障・短寿命につながります。

注2: 直流電源装置が通電中にLEDランプを接続した場合は点灯しません。一度電源をOFFにして、再度電源を入れてください。

		形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)			取付 ピッチ (mm)	質量 (g)	定格 入力電圧 (V)	定格消費電力 [*] (W)			定格入力電流 [*] (A)			定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)	適合 ポール (最小)	
							長さ (L)	幅 (W)	高さ (H)				100V	200V	242V	100V	200V	242V				
クラス600	1灯	EL-T0039	¥19,800	61Z045	○	1	303	79.5	73	273	800	100～242	40	38.2	38.3	39.2	0.38	0.20	0.17	0.50	50/60共用	φ114.3

※ランプ・電源組合せの時の値

ランプ1灯+専用電源(EL-T0039)組合せ時

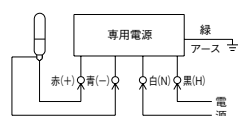
入力電力 : 39.2W

入力容量 : 40VA

専用電源(別売) : EL-T0039 ○ ¥19,800(税別)

組合せ価格 ○ ¥79,800(税別)

配線図



※ランプ+専用電源(EL-T0039)組合せ時

01
LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200

全方向タイプ クラス400(水銀ランプ100形器具相当※1)

口金:E26/E39

NEW



特長

- E26/E39口金をラインアップ。※2
- 消費電力24Wで水銀灯100形器具相当の明るさ※1(全光束)。
- 40,000時間の長寿命(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 密閉器具に対応。

密閉器具にも使用可能

※1 当社蛍光形一般水銀ランプ(HF100X(販売完了済み))に近い明るさ(全光束)ですが、光色によって異なりますので仕様をご確認ください。
※2 このランプは直流点灯です。ご使用の際は、ランプ及び専用電源の極性(＋口金の先端部分、－口金のネジ部分)を合わせて配線してください。

形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力(W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
						長さ(L)	直径(D)							
LHT24L-G-E26/400	¥43,000	61Z034	△	6	電球色(3000K)	232	62	200	E26	68	24	3400	40,000	83
LHT24N-G-E26/400	¥43,000	61Z032	○	6	昼白色(5000K)	232	62	200	E26	68	24	4000	40,000	73
LHT24L-G-E39/400	¥43,000	61Z035	△	6	電球色(3000K)	248	62	230	E39	68	24	3400	40,000	83
LHT24N-G-E39/400	¥43,000	61Z033	○	6	昼白色(5000K)	248	62	230	E39	68	24	4000	40,000	73

(注) 1. 専用電源EL-T0018Aとの組合せでご使用ください。

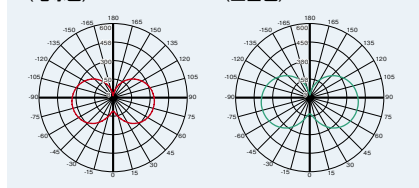
2. ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全性維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の+極(赤)に接続することをおすすめいたします。
3. 外形寸法の違い等で、灯具によっては使用できない場合があります。
4. P.29の適合一覧表をご確認ください。

配光特性

単位(cd)

LHT24L-G-E26(E39)/400
(電球色)

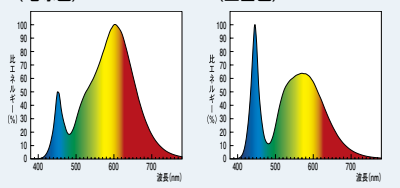
LHT24N-G-E26(E39)/400
(昼白色)



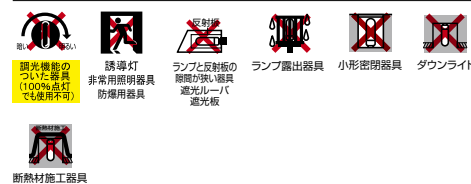
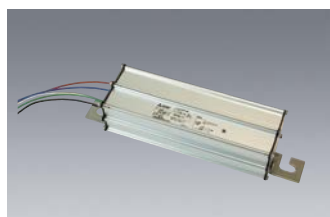
分光分布

LHT24L-G-E26(E39)/400
(電球色)

LHT24N-G-E26(E39)/400
(昼白色)



次のような器具には使用できません



専用電源(別置形)

特長

- 屋内・屋外・ポール内設置可能(防雨形)
- IEC基準(4kV)を超える高耐雷サージ性能(ノーマルモード時:10kV コモンモード時:15kV)
- 2次側(管灯回路)配線長 最長20mまで延長可能

注1: 直流電源装置が通電状態でLEDランプを抜き差ししないでください。LED器具の故障・短寿命につながります。
注2: 直流電源装置が通電中にLEDランプを接続した場合は点灯しません。一度電源をOFFにして、再度電源を入れてください。

		形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	外形寸法 (mm)			取付 ピッチ (mm)	質量 (g)	定格 入力電圧 (V)	定格消費電力 [*] (W)			定格入力電流 [*] (A)			定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)	適合 ポール (最小)	
							長さ (L)	幅 (W)	高さ (H)				100V	200V	242V	100V	200V	242V				
クラス400	1灯	EL-T0018A	¥16,800	61Z043	○	1	303	79.5	73	273	800	100~242	28	25.7	26.0	26.6	0.26	0.13	0.12	0.35	50/60共用	φ114.3

※ランプ・電源組合せの時の値

ランプ1灯+専用電源(EL-T0018A)組合せ時

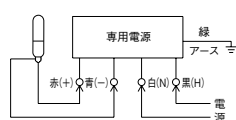
入力電力 : 26.6W

入力容量 : 28VA

専用電源(別売) : EL-T0018A ○ ¥16,800(税別)

組合せ価格 ○ ¥59,800(税別)

配線図



※ランプ+専用電源(EL-T0018A)組合せ時

01
LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200

全方向タイプ クラス200(水銀ランプ40形器具相当※1)

口金:E26/E39

NEW



特長

- E26/E39口金をラインアップ。※2
- 消費電力12Wで水銀灯40形器具相当の明るさ※1(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 密閉器具に対応。

密閉器具にも使用可能

※1 当社蛍光形一般水銀ランプ(HF40X/M(販売完了済み))に近い明るさ(全光束)ですが、光色によって異なりますので仕様をご確認ください。
 ※2 このランプは直流点灯です。ご使用の際は、ランプ及び専用電源の極性(+口金の先端部分、-口金のネジ部分)を合わせて配線してください。

次のような器具には使用できません



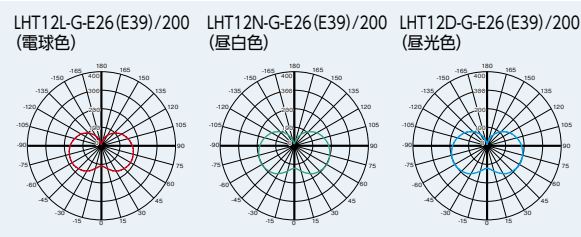
2017年10月発売予定品(発売までは、下記LHT15シリーズ(現行品)をご使用ください。仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。)

形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力(W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値(Ra)
						長さ(L)	直径(D)							
LHT12L-G-E26/200	¥20,000	61Z064	△	6	電球色(3000K)	216	50	150	E26	35	12	1800	40,000	83
LHT12N-G-E26/200	¥20,000	61Z062	○	6	昼白色(5000K)	216	50	150	E26	35	12	2000	40,000	73
LHT12D-G-E26/200	¥20,000	61Z060	△	6	昼光色(6500K)	216	50	150	E26	35	12	2000	40,000	73
LHT12L-G-E39/200	¥20,000	61Z065	△	6	電球色(3000K)	232	50	180	E39	35	12	1800	40,000	83
LHT12N-G-E39/200	¥20,000	61Z063	○	6	昼白色(5000K)	232	50	180	E39	35	12	2000	40,000	73
LHT12D-G-E39/200	¥20,000	61Z061	△	6	昼光色(6500K)	232	50	180	E39	35	12	2000	40,000	73

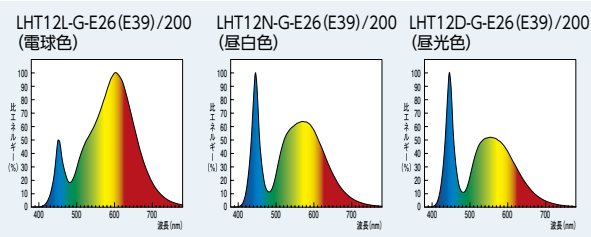
- (注) 1. 専用電源EL-T0017A、EL-T0035との組合せでご使用ください。
 2. ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全性維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の+極(赤)に接続することをおすすめいたします。
 3. 外形寸法の違い等で、灯具によっては使用できない場合があります。
 4. P.29の適合一覧表をご確認ください。

配光特性

単位(cd)



分光分布



現行品(上記LHT12シリーズ発売以降は生産完了品)

形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	光色 (色温度)	口金
LHT15L-G-E26	¥20,000	61Z007	電球色(3000K)	E26
LHT15N-G-E26	¥20,000	61Z005	昼白色(5000K)	E26
LHT15D-G-E26	¥20,000	61Z030	昼光色(6500K)	E26

※上記製品発売以降、下記製品は生産完了となります。

形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	光色 (色温度)	口金
LHT15L-G-E39	¥20,000	61Z008	電球色(3000K)	E39
LHT15N-G-E39	¥20,000	61Z006	昼白色(5000K)	E39
LHT15D-G-E39	¥20,000	61Z031	昼光色(6500K)	E39

専用電源(別置形)

特長

- 屋内・屋外・ポール内設置可能(防雨形)
- IEC基準(4kV)を超える高耐雷サージ性能(ノーマルモード時:10kV コモンモード時:15kV)
- 2次側(管灯回路)配線長 最長20mまで延長可能(EL-T0035は10m)

注1: 直流電源装置が通電状態でLEDランプを抜き差ししないでください。LED器具の故障・短寿命につながります。
 注2: 直流電源装置が通電中にLEDランプを接続した場合は点灯しません。一度電源をOFFにして、再度電源を入れてください。

		形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)			取付 ピッチ (mm)	質量 (g)	定格 入力電圧 (V)	入力 容量 (VA)	定格消費電力* (W)			定格入力電流* (A)			定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)	適合 ボール (最小)
							長さ (L)	幅 (W)	高さ (H)					100V	200V	242V	100V	200V	242V			
クラス200	1灯	EL-T0017A	¥14,800	61Z042	○	1	303	79.5	73	273	800	100～242	15	13.6	13.7	14.0	0.14	0.07	0.06	0.35	50/60共用	φ114.3
	2灯	EL-T0035	¥18,800	61Z044	○	1	303	79.5	73	273	800	100～242	29	26.3	26.6	27.3	0.27	0.14	0.12	0.35	50/60共用	φ114.3

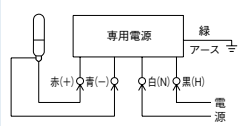
仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

※ランプ(LHT12シリーズ)・電源組合せの時の値

ランプ(LHT12シリーズ)1灯+専用電源(EL-T0017A)組合せ時

入力電力	: 14.0W
入力容量	: 15VA
専用電源(別売): EL-T0017A	○ ¥14,800(税別)
組合せ価格	○ ¥34,800(税別)

配線図

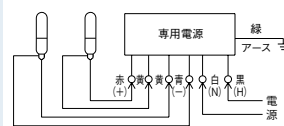


※ランプ+専用電源(EL-T0017A)組合せ時

ランプ(LHT12シリーズ)2灯+専用電源(EL-T0035)組合せ時

入力電力	: 27.3W
入力容量	: 29VA
専用電源(別売): EL-T0035	○ ¥18,800(税別)
組合せ価格	○ ¥58,800(税別)

配線図



※ランプ+専用電源(EL-T0035)組合せ時

01
LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 街路灯用 全方向タイプ クラス1000・600・400・200

HID形LEDランプシステム 街路灯用 全方向タイプ 適合一覧

〈お取り付け前の確認について〉

- ・HID形LEDランプと専用電源を必ず一緒に交換またはご使用ください。
- ・納入仕様書に付属の「HID形LEDランプシステム 使用可否チェックシート」で既設の照明器具や設置環境の点検を必ず行いご使用ください。

クラス1000 (LHT58シリーズ)	クラス600 (LHT36シリーズ)	クラス400 (LHT24シリーズ)	クラス200 (LHT15.12シリーズ)
▶ P.25	▶ P.26	▶ P.27	▶ P.28

適合口金 適合ランプ(従来光源)		E39口金 一般水銀ランプ200形～400形					
既存光源器具	形名						
		HC330	HC330F	HC330AL	HC335	HC4003	HC4005
	三菱照明総合カタログ 2017-2018 掲載ページ	▶ P.617	▶ P.617	▶ P.617	▶ P.617	▶ P.616	▶ P.616
	グローブサイズ (mm)	φ500	φ500	φ500	□520	390×500	360×500
クラス200(LHT15.12シリーズ) 適合可否		○	○	○	○	○	○
クラス400(LHT24シリーズ) 適合可否		○	○	○	○	○	○
クラス600(LHT36シリーズ) 適合可否		○	○	○	○	○	○
クラス1000(LHT58シリーズ) 適合可否		○	○	○	×	○	○
既存光源器具	形名						
		HC4008	HC4011	HC4013	HC4014		
	三菱照明総合カタログ 2017-2018 掲載ページ	▶ P.616	▶ P.620	▶ P.619	▶ P.620		
	グローブサイズ (mm)	□450	φ450	φ450	φ450		
クラス200(LHT15.12シリーズ) 適合可否		○	○	○	○		
クラス400(LHT24シリーズ) 適合可否		○	○	○	○		
クラス600(LHT36シリーズ) 適合可否		○	○	○	○		
クラス1000(LHT58シリーズ) 適合可否		○	○	○	○		

適合口金 適合ランプ(従来光源)		E26口金 一般水銀ランプ80形～100形(40形)			
既存光源器具	形名				
		HC1008	HC1010	HC1011	HC1003
	三菱照明総合カタログ 2017-2018 掲載ページ	▶ P.620	▶ P.619	▶ P.620	▶ P.616
	グローブサイズ (mm)	φ300	φ300	φ300	220×350
クラス200(LHT15.12シリーズ) 適合可否		○	○	○	○
クラス400(LHT24シリーズ) 適合可否		○	○	○	×

本体旧製品(販売完了品)の適合一覧

	HC 4004	HC 4010	HC 4012	HC 331	HC 390
クラス 200	○	○	○	○	○
クラス 400	○	○	○	○	○

	HC 1009	HC 1004	HC 1005	HC 190
クラス 200	○	○	×	×
クラス 400	○	×	×	×

※HID形LEDランプシステムの詳細仕様はP.25～28をご覧ください。
※照明器具の詳細仕様はそれぞれの掲載ページをご覧ください。

○:適合 ×:不適合

(注) 1. HID形LEDランプシステムのご使用にあたっては、照明器具等との組合せの確認を必ず行ってください。

(注) 2. HID形LEDランプシステムは、サイズや明るさ、光のひろがり方が蛍光形(または透明形)一般水銀ランプと異なります。

器具挿入時の問題有無を判断基準とし、配光性は可否基準には含まれておりません。道路灯や防犯灯等の配光制御を行う器具で使用すると照度基準を満足しない場合があります。

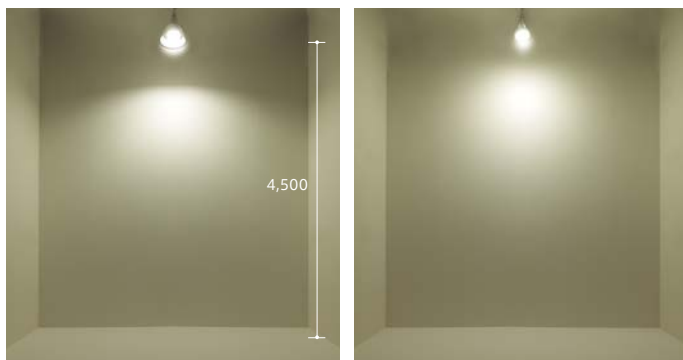
(注) 3. ご使用環境によりランプの光束維持率が低下する場合があります。

01
LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 高天井用 下方向タイプ クラス2000・1500・1000

既存器具そのままLED化が可能。
水銀ランプからのリニューアルにおすすめです。



配光イメージ: 反射笠装着時

反射笠なし

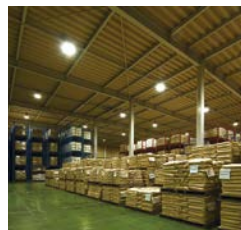
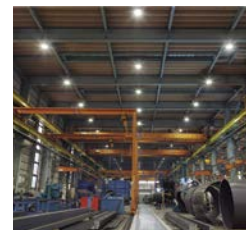


※器具への取付イメージ

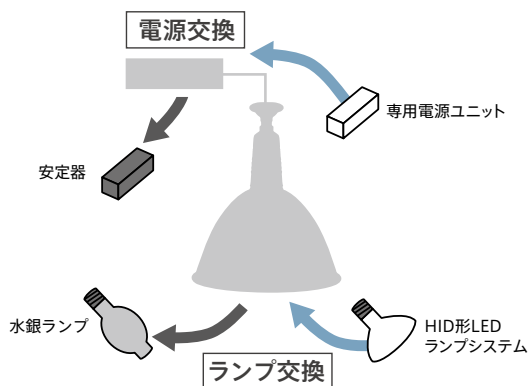
■ 既存器具から、ランプと安定器の交換だけで簡単にLED化

器具交換が難しい環境や、既存器具を活かしてLED化したい場所におすすめ。

おすすめの設置空間: 物流倉庫、量販店倉庫など



イメージ



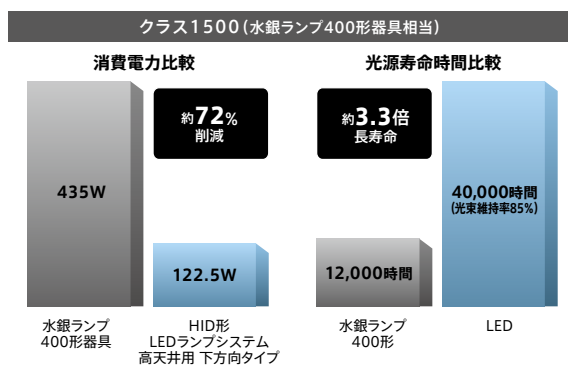
水銀ランプとほぼ同等のランプ長さ



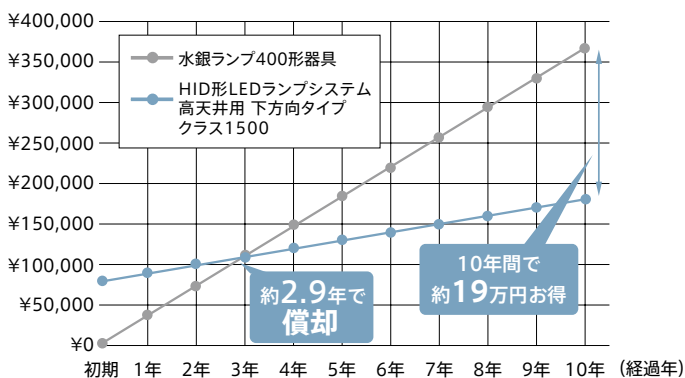
質量
わずか
1.35kg

■ 水銀ランプ400形器具と比較して、最大約72%※省エネ ※クラス1500において

既存器具をそのまま使用可能なため、インシタルコストを抑えられます。さらに、水銀ランプと比較して消費電力約72%※削減でトータルコストを大幅に削減可能。



イニシャルコスト+ランニングコスト比較(1台) ※希望小売価格換算



[比較条件]

・当社水銀ランプ器具 (消費電力: 435W) とHID形LEDランプシステム 高天井用 下方向タイプ クラス1500 LHR110N-H-E39/400-250 電源組合せ価格 77,800円 (税別) (消費電力: 122.5W)
・年間点灯時間: 3000時間 ・電気料金: 27円/kWh (税込) ※新電力料金目安単価
・水銀ランプ器具には交換ランプ費用 (税込) を含む

01
LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 高天井用 下方向タイプ クラス2000・1500・1000

高天井用 下方向タイプ クラス2000 (メタルハライドランプ400形器具相当)^{※1}

口金:E39



特長

- 配光角120°の下方向タイプ。^{※2}
- E39口金に対応。
- 40,000時間の長寿命 (光束維持率85%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 使用可能温度範囲:-10℃~40℃
- 落下防止ワイヤ長:2m

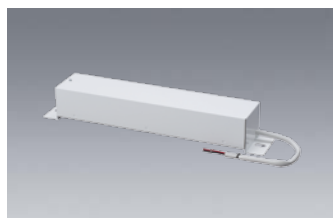
※1 下面開放形器具 (当社HH400) に水銀ランプ400形を設置した時の器具効率および保守率などを考慮した場合です。
※2 点灯方向は下向き (口金が上) です。

形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力 (W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ (L)	直径 (D)							
LHR127N-H-E39/M400	¥75,000	61Z202	△	1	昼白色 (5000K)	298	228	1350	E39	191.6	126.5	22000	40,000	73

(注) 1. 専用電源EL-T0049との組合せでご使用ください。

次のような器具には使用できません

- ご使用の際は、ランプおよびLED用直流電源装置の極性 (+・-) を合わせて配線してください。ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の+極 (赤) に接続してください。
- 高天井用落下防止ワイヤ (同梱) を必ず取付けてください。



専用電源 (別置形)

ランプ1灯+専用電源 (EL-T0049) 組合せ時

入力電力 : 136.0W
入力容量 : 143VA
専用電源 (別売) : EL-T0049 △ ¥24,800 (税別)
組合せ価格 △ ¥99,800 (税別)

■連続調光 [信号制御: 5~100%]

		形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)			取付ピッチ (mm)	質量 (g)	定格 入力電圧 (V)	入力 容量 (VA)	定格消費電力 [*] (W)			定格入力電流 [*] (A)			定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)
							長さ (L)	幅 (W)	高さ (H)					100V	200V	242V	100V	200V	242V		
クラス2000	1灯	EL-T0049 AHZ	¥24,800	61Z052	△	1	475	87	76	430~450	1400	100~242	143	139.0	136.0	136.0	1,418	0.716	0.604	0.66	50/60共用

※ ランプ・電源組合せの時の値

高天井用 下方向タイプ クラス1500 (水銀ランプ400形器具相当)^{※1}

口金:E39



特長

- 配光角120°の下方向タイプ。^{※2}
- E39口金に対応。
- 40,000時間の長寿命 (光束維持率85%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 使用可能温度範囲:-10℃~40℃
- 落下防止ワイヤ長:2m

※1 下面開放形器具 (当社HH400) に水銀ランプ400形を設置した時の器具効率および保守率などを考慮した場合です。
※2 点灯方向は下向き (口金が上) です。

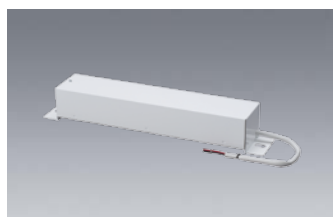
クラス1500とクラス1000用のランプは同一です。専用電源の組合せによりクラス1500またはクラス1000の明るさとなります。

形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力 (W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ (L)	直径 (D)							
LHR110N-H-E39/400-250	¥53,000	61Z201	△	1	昼白色 (5000K)	298	228	1350	E39	209.2	110.2	17000	40,000	73

(注) 1. 専用電源EL-T0048との組合せでご使用ください。

次のような器具には使用できません

- ご使用の際は、ランプおよびLED用直流電源装置の極性 (+・-) を合わせて配線してください。ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の+極 (赤) に接続してください。
- 高天井用落下防止ワイヤ (同梱) を必ず取付けてください。



専用電源 (別置形)

ランプ1灯+専用電源 (EL-T0048) 組合せ時

入力電力 : 119.8W
入力容量 : 125VA
専用電源 (別売) : EL-T0048 △ ¥24,800 (税別)
組合せ価格 △ ¥77,800 (税別)

■連続調光 [信号制御: 5~100%]

		形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)			取付ピッチ (mm)	質量 (g)	定格 入力電圧 (V)	入力 容量 (VA)	定格消費電力 [*] (W)			定格入力電流 [*] (A)			定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)
							長さ (L)	幅 (W)	高さ (H)					100V	200V	242V	100V	200V	242V		
クラス1500	1灯	EL-T0048 AHZ	¥24,800	61Z051	△	1	475	87	76	430-450	1400	100~242	125	122.5	119.8	119.8	1.25	0.624	0.527	0.527	50/60共用

※ ランプ・電源組合せの時の値

納期: ○=配送センター・工場在庫品 △=注文品 ★=在庫限り品 JANコード上7桁 | 4902901 LEDは、光色・明るさにばらつきがあり、製品ごとに光色や明るさが異なる場合があります。ご了承ください。HID形LEDランプシステムののご使用にあたっては、照明器具等との組合せの確認を必ず行ってください。 使用器具の構造や種類によって、寸法、温度、配光、その他の状況により、使用できない場合があります。詳細はパッケージ、「取扱説明書」をご確認ください。

01

LED Lamp

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム 高天井用 下方向タイプ クラス2000・1500・1000

高天井用 下方向タイプ クラス1000 (水銀ランプ250形器具相当) ※1

口金:E39



特長

- 配光角120°の下方向タイプ。*2
- E39口金に対応。
- 40,000時間の長寿命(光束維持率85%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 使用可能温度範囲:-10℃~40℃
- 落下防止ワイヤ長:2m

※1 下面開放形器具(当社HH400)に水銀ランプ250形を設置した時の器具効率および保守率などを考慮した場合です。

※2 点灯方向は下向き(口金が上)です。

クラス1500とクラス1000用のランプは同一です。専用電源の組合せによりクラス1500またはクラス1000の明るさとなります。

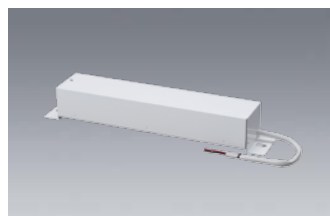
形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力(W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数(Ra)
						長さ(L)	直径(D)							
LHR110N-H-E39/400-250	¥53,000	61Z201	△	1	昼白色(5000K)	298	228	1350	E39	198.9	64.6	11000	40,000	73

(注) 1.専用電源EL-T0047との組合せでご使用ください。

2.ご使用の際は、ランプおよびLED用直流電源装置の極性(+-)を合わせて配線してください。ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の+極(赤)に接続してください。

3.高天井用落下防止ワイヤ(同梱)を必ず取付けてください。

次のような器具には使用できません



専用電源(別置形)

ランプ1灯+専用電源(EL-T0047)組合せ時

入力電力 : 72.6W

入力容量 : 76VA

専用電源(別売) : EL-T0047 △ ¥16,800 (税別)

組合せ価格 △ ¥69,800 (税別)

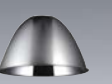
■連続調光[信号制御:5~100%]

クラス	灯数	形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)			取付ピッチ (mm)	質量 (g)	定格 入力電圧 (V)	入力 容量 (VA)	定格消費電力* (W)			定格入力電流* (A)			定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)
							長さ (L)	幅 (W)	高さ (H)					100V	200V	242V	100V	200V	242V		
クラス1000	1灯	EL-T0047 AHZ	¥16,800	61Z050	△	1	475	87	76	430~450	1400	100~242	76	73.5	72.6	72.6	0.750	0.378	0.319	0.325	50/60共用

※ランプ・電源組合せの時の値

適合部品一覧(注) (全クラス共通)

(注) 販売完了品

ホルダ				
TH401	TH1001	TH1001P	SH1001	TH1001C
				
反射笠				
HH1000	HH400	HH401	HH1002F	HH402F
				

※必ず適合する既存器具をご使用ください。※自在金具+吊具、オプション(ルーバ・カバー)はご使用できません。

リニューアル時の ご留意事項と 事前確認事項について

現在ご使用の照明器具でHID形LEDランプシステムをご利用になる際には事前にご確認いただきたい事項がありますのでご注意ください。また、既存光源(HIDランプ)からLEDに交換することで光の雰囲気異なる場合がございますので、ご承知置きください。事前確認事項など詳細につきましては「納入仕様書」をご確認ください。

LAMP CATALOG 2017



蛍光ランプ

FLUORESCENT LAMP

LED LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

水銀使用ランプの適正回収、排出について

蛍光ランプは水銀を使用していますので一般家庭から排出する際はガラスの破損に注意し、自治体の回収ルールに従い正しく分別・排出してください。また、事業所向け使用済み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。

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

Fluorescent
Lamp

蛍光ランプ定格表の見方

形名の見方

スタータ形

FL

40SS・

EX-N

/37

・P

I

II

III

IV

V

I FL
ランプの種類や形状を表す
FL …直管形
GL …殺菌ランプ

II 40SS・
大きさの区分を表す数値、およびガラス管が細いものを表す
S …大きさの区分が同じでガラス管が細いもの
SS …Sよりさらにガラス管が細いもの
(直管形のみ)

III EX-N
光源色、および演色性能を表す
3波長形
EX-L …3波長形電球色
EX-N …3波長形昼白色
EX-D …3波長形昼光色
EDX …スーパークリア色
普通形
W …白色
D …昼光色
高演色形 | 演色AA
N-SDL…ハイデラックス
昼白色

IV /37
定格ランプ電力を表す。
定格ランプ電力が、大きさの区分を表す数値より小さい場合に記す(PS形)

V ・P
機種、用途などを示す
P …飛散しにくいようにチューブを設けたもの
NU …紫外放射吸収タイプ

ラピッドスタート形

FLR

40S・

EX-N

/M

/36

・P

I

II

III

IV

V

VI

I FLR
ランプの種類や形状を表す
FLR …直管ラピッドスタート形

II 40S・
大きさの区分を表す数値、およびガラス管が細いもの、高出力形を表す
S …大きさの区分が同じでガラス管が細いもの
H …高出力形

III EX-N
光源色、および演色性能を表す
3波長形
EX-L …3波長形電球色
EX-W …3波長形白色
EX-N …3波長形昼白色
EX-D …3波長形昼光色
EDX …スーパークリア色
普通形
W …白色
D …昼光色
高演色形 | 演色AA
N-SDL…ハイデラックス昼白色

IV /M
ラピッドスタート形の始動補助に関する構造
M … ガラス管内面に導電被膜を施したものの
A … ガラス管外面にシリコン被膜を施したものの

V /36
定格ランプ電力を表す数値。ランプ電力が、大きさの区分を表す数値より小さい場合に記す(PS形)

VI ・P
機種、用途などを示す
P …飛散しにくいようにチューブを設けたもの
NU …紫外放射吸収タイプ

高周波点灯専用形

FHF

32

EX-N

-H

I

II

III

IV

I FHF
FHF…直管形

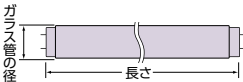
II 32
定格ランプ電力(ワット)、または大きさの区分を表す

III EX-N
光源色、および演色性能を表す
3波長形
EX-L …3波長形電球色
EX-WW…3波長形温白色
EX-W …3波長形白色
EX-N, EN…3波長形昼白色
EX-D, ED…3波長形昼光色
EDX …スーパークリア色

IV -H
機種、用途などを示す
P …飛散しにくいようにチューブを設けたもの
NU …紫外放射吸収タイプ
H, H3 …効率追求形

寸法の見方

直管蛍光ランプ



器具の形式と適合ランプ

器具形式	スタータ形		ラピッドスタート形		Hf蛍光ランプ (FHF)
	一般蛍光ランプ (FL)	PS形蛍光ランプ (FL/※)	一般形蛍光ランプ (FLR/M./A)	PS形蛍光ランプ (FLR/M/※./A/※)	
グロースタータ式器具	○	○	△	×	×
ラピッドスタート式器具	×	×	○	○	×
調光用器具	×	×	×	×	×
非常灯・誘導灯器具	○	×	○	×	×
Hf用器具	×	×	×	×	○

○ | 適正 × | 不適正 △ | 即時点灯しないが使用できる ※ | その機種のワット数が入る

●当社では、Hf/FL/FLRオールランプフリーの器具もラインアップしています。

■高周波点灯専用ランプは、必ず専用器具でご使用下さい。

■高出力蛍光ランプ(FLR110H□/A、□/A/100)を
塵埃の多いところ、海岸の近くなどで使用すると、
高温時に始動電圧が上昇し(PS形はさらに著しく)、
点灯しない場合がありますので、FLR40S□/M、
または、HIDランプのご使用をおすすめします。

定格表の凡例

■電気特性と全光束は、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時間45分の点灯、15分の消灯の繰り返し試験をしたときの多数のランプの寿命の平均値を示します。

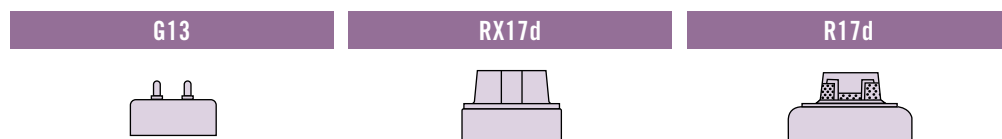
■定格値はいずれも平均値を示します。

■定格値は、製品改良の目的のために変更することがありますので、ご了承ください。

■PS形は、“Power up, Save energy”の略で、効率アップおよび省エネタイプで設計されたランプの総称です。

■ランプ効率(lm/W)は光源から発生する全光束(光の量)を、これを発生させるために消費されたランプ電力で割ったものです。

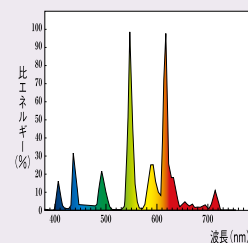
口金形状



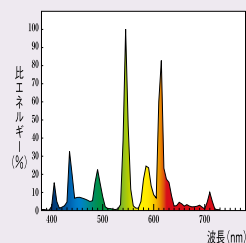
蛍光ランプ 分光分布図(一般タイプ 主要機種)

ルピカライン(Hf蛍光ランプ)

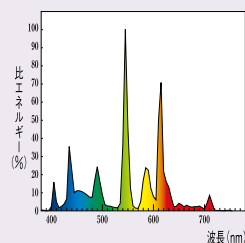
3波長形電球色(EX-L)Ra84



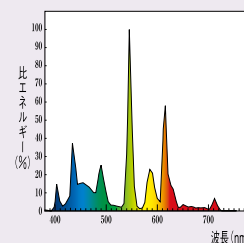
3波長形温白色(EX-WW)Ra84



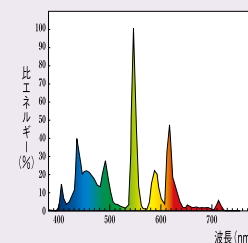
3波長形白色(EX-W)Ra84



3波長形昼白色(EX-N)Ra84

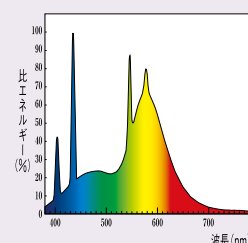


3波長形昼光色(EX-D)Ra84

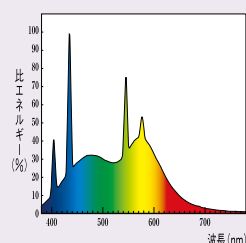


直管蛍光ランプ

白色(W) Ra61

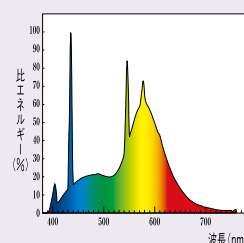


昼光色(D) Ra74

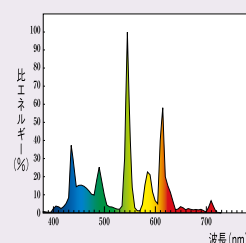


紫外放射吸収膜付飛散防止形蛍光ランプ

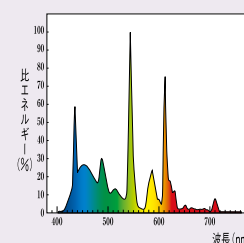
白色(W) Ra61



3波長形昼白色(EX-N) Ra84



スーパークリア色(EDX) Ra92



02

Fluorescent Lamp

ルピカインプラチナ (Hf蛍光ランプ)

高周波点灯専用ランプ

Ra84



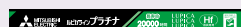
特長

- 寿命20000時間を誇る長寿命設計です。
(従来品Hf32形は12000時間)
- 高周波点灯専用の直管蛍光ランプです。専用器具との組み合わせで、従来のスタータ形、ラビッドスタート形蛍光ランプと比べて効率が向上しており、省エネルギーを実現します。
- 器具により定格点灯と高出力点灯の2通りが可能です。
- 25.5mmのスリムな管径です。
- 最後まで明るくご使用いただける設計です。(光束維持率約80%を達成)

3波長形昼白色 5000K

3波長形昼光色 6700K

ルピカインプラチナ



光色記号 EN

色温度 5000K

光色イメージ 明るく自然な光色



光色記号 ED

色温度 6700K

光色イメージ 白さ新鮮 さわやかな光色

直管Hf形 (Hf器具専用)

ご注意: (Hf)表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ	ガラス 管の径						
32形	FHF32EN-H3	¥1,920	676193	638596	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	20000
												45	0.425	4950	
	FHF32ED-H3	¥1,920	676194	638602	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3310	20000
												45	0.425	4650	

- (注) 1. 高周波点灯専用ランプです。必ず適合器具でご使用ください。使用環境または安定器の特性によって寿命時間が若干短くなる場合があります。
2. 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です。

02

Fluorescent Lamp

ルピカライン (Hf蛍光ランプ)

高周波点灯専用ランプ

Ra84・Ra92



特長

- 高周波点灯専用の直管蛍光ランプです。
専用器具との組み合わせで従来のスタータ形、ラピッドスタート形蛍光ランプと比べて効率が向上しており、省エネルギーを実現します。
- 器具により定格点灯と高出力点灯の2通りが可能です。
- 25.5mmのスリムな管径です。

3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形白色	4200K
3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K
スーパークリア色	8000K

ルピカライン

光色記号	EX-L	光色記号	EX-WW, EWW	光色記号	EX-W, EW	光色記号	EX-N, EN	光色記号	EX-D, ED
色温度	3000K	色温度	3500K	色温度	4200K	色温度	5000K	色温度	6700K
光色イメージ	暖かみのある光色	光色イメージ	やさしく 落ち着いた光色	光色イメージ	やわらかい光色	光色イメージ	明るく自然な光色	光色イメージ	白さ新鮮 さわやかな光色

直管Hf形 (Hf 器具専用)

ご注意: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径							
16形	FHF16EX-L-H	¥1,080	676458	642234	○	25	3波長形電球色 (3000K)	588.5	25.5	93	G13	16	0.255	1470	8500	84
	FHF16EX-WW-H	¥1,080	676460	642593	○	25	3波長形温白色 (3500K)	588.5	25.5	93	G13	16	0.255	1470	8500	84
	FHF16EX-W-H	¥1,080	676159	553837	○	25	3波長形白色 (4200K)	588.5	25.5	93	G13	16	0.255	1470	8500	84
	FHF16EX-N-H	¥1,080	676160	553844	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	588.5	25.5	93	G13	16	0.255	1470	8500	84
32形	FHF32EX-L-H	¥1,680	676161	553851	○	25	3波長形電球色 (3000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	12000	84
	FHF32EX-WW-H	¥1,680	676162	553868	○	25	3波長形温白色 (3500K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	12000	84
	FHF32EX-W-H	¥1,680	676163	553875	○	25	3波長形白色 (4200K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	12000	84
	FHF32EX-N-H	¥1,680	676164	553882	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	12000	84
	FHF32EX-D-H	¥1,680	676165	553899	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3310	12000	84
86形	FHF86EW/RX・BK	¥4,320	676462	663840	○	10	3波長形温白色 (3500K)	2367	25.5	360	RX17d	84	0.395	9200	12000	84
	FHF86EW/RX・BK	¥4,320	676463	663857	○	10	3波長形白色 (4200K)	2367	25.5	360	RX17d	84	0.395	9200	12000	84
	FHF86EN/RX・BK	¥4,320	676464	663864	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	2367	25.5	360	RX17d	84	0.395	9000	12000	84
	FHF86ED/RX・BK	¥4,320	676465	663871	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	2367	25.5	360	RX17d	84	0.395	8130	12000	84

- (注) 1. 高周波点灯専用ランプです。必ず適合器具でご使用ください。
 2. 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です。
 3. FHF86の包装形態はサックなし、10本梱包です。

02

Fluorescent Lamp

ルピカライン (Hf蛍光ランプ)

高周波点灯専用ランプ

飛散防止形蛍光ランプ

直管Hf形 (Hf 器具専用) ※ ご注意ください: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径							
32形	FHF32EX-N・P-H	¥2,400	676126	554087	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3260	12000	84
												45	0.425	4580		

紫外放射吸収膜付飛散防止形蛍光ランプ

直管Hf形 (Hf 器具専用) ※ ご注意ください: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径							
32形	FHF32EX-N・P-NU-H	¥2,640	676127	554094	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3260	12000	84
	FHF32EDX・P-NU	¥2,800	676062	478284	○	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	25.5	180	G13	45	0.425	4580		
												32	0.255	2770	12000	92
												45	0.425	3900		

生産完了品 (在庫限り品) 直管Hf形 (Hf 器具専用) ※ ご注意ください: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径							
32形	FHF32EDX	¥1,840	676054	462313	★	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	2860	12000	92
												45	0.425	4020		

(注) 1. 高周波点灯専用ランプです。必ず適合器具でご使用ください。
2. 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です。

生産完了品の代替推奨品

ルピカライン (Hf蛍光ランプ)
高周波点灯専用ランプ

→ ルピカライン (Hf蛍光ランプ)
高周波点灯専用ランプ

形 名	形名コード	形 名	形名コード	カタログページ	備考
FHF32EDX	676054	FHF32EX-D-H	676165	P.37	光色、全光束、演色評価数が異なります。

02

Fluorescent Lamp

ルピカ蛍光ランプ

3波長形蛍光ランプ

Ra84



特長

- 3波長形蛍光ランプルピカシリーズは、光の3原色である青、赤、緑の3つの波長の光を強く発光させ、演色性を向上、色がくっきりときれいに再現できます。
- そのうえ、「比視感度」(人の目が明るさを感じる度合)の高いところに光を分布させ、明るさを向上させています。

3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形白色	4200K
3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K

ルピカ

光色記号	EX-L
色温度	3000K
光色イメージ	暖かみのある光色

光色記号	EX-W
色温度	4200K
光色イメージ	やわらかい光色

光色記号	EX-N
色温度	5000K
光色イメージ	明るく自然な光色

光色記号	EX-D
色温度	6700K
光色イメージ	白さ新鮮 さわやかな光色

直管スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適合点灯管
								長さ	ガラス 管の径							
10形	FL10EX-N TT	¥730	677278	002069	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	330	25.5	56	G13	10	0.230	555	6000	FG-1E,1P FG-7E,7P
	FL10EX-D TT	¥730	677470	006913	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	330	25.5	56	G13	10	0.230	520	6000	FG-1E,1P FG-7E,7P
15形	FL15EX-N TT	¥800	677279	002076	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	436	25.5	72	G13	15	0.300	970	6000	FG-1E,1P
	FL15EX-D TT	¥800	677471	006920	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	436	25.5	72	G13	15	0.300	910	6000	FG-1E,1P
20形	FL20SS・EX-L/18	¥930	677234	011429	○	25	3波長形電球色 (3000K)	580	28	120	G13	18	0.350	1550	8500	FG-1E,1P
	FL20SS・EX-N/18 TT	¥930	677280	002113	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	580	28	120	G13	18	0.350	1550	8500	FG-1E,1P
	FL20SS・EX-D/18 TT	¥930	677472	006937	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	580	28	120	G13	18	0.350	1450	8500	FG-1E,1P
30形	FL30S・EX-L	¥1,200	677519	478314	○	25	3波長形電球色 (3000K)	630	32.5	140	G13	30	0.610	2000	8500	FG-1E,1P
	FL30S・EX-N TT	¥1,200	677282	002694	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	630	32.5	140	G13	30	0.610	2000	8500	FG-1E,1P
	FL30S・EX-D TT	¥1,200	677473	006944	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	630	32.5	140	G13	30	0.610	1880	8500	FG-1E,1P
32形	FL32S・EX-L	¥1,260	678212	478383	○	25	3波長形電球色 (3000K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	2400	12000	FG-5P
	FL32S・EX-N T	¥1,260	678071	259203	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	2400	12000	FG-5P
	FL32S・EX-D T	¥1,260	678070	259197	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	2250	12000	FG-5P
40形	FL40SS・EX-L/37	¥1,560	677363	270123	○	25	3波長形電球色 (3000K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3560	12000	FG-4P
	FL40S・EX-N TT	¥1,560	677284	002977	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3560	12000	FG-4P
	FL40SS・EX-N/37	¥1,560	677489	054495	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3560	12000	FG-4P
	FL40SS・EX-D/37	¥1,560	677451	054488	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3350	12000	FG-4P

(※) FL40SS・…/37は、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
省電力設計以外のランプで、かつJISに適合したランプを使用してください。

02

Fluorescent Lamp

ルピカ蛍光ランプ

3波長形蛍光ランプ

直管ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ	ガラス 管の径						
20形	FLR20S・EX-N/M TT	¥1,080	677281	002397	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	580	32.5	130	G13	20	0.360	1230	8500
32形	FLR32S・EX-N/M TT	¥1,440	677283	002700	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	2350	12000
40形	FLR40S・EX-L/M	¥1,680	677235	011436	○	25	3波長形電球色 (3000K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3450	12000 
	FLR40S・EX-W/M/36	¥1,680	677827	393495	○	25	3波長形白色 (4200K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3450	12000 
	FLR40S・EX-N/M TT	¥1,680	677285	002984	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3450	12000 
	FLR40S・EX-N/M/36	¥1,680	677295	269288	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3450	12000 
	FLR40S・EX-D/M/36	¥1,680	677505	432224	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3240	12000 
110形	FLR110H・EX-N/A-T	¥4,320	678061	—	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	2367	38	620	R17d	110	0.800	9220	12000
	FLR110H・EX-N/A/100T	¥4,320	678090	—	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	9220	12000
	FLR110H・EX-D/A-T	¥4,320	678049	—	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	2367	38	620	R17d	110	0.800	8670	12000

(注) 110形蛍光ランプ(外面シリコーン方式)は必ず接地された近接導体を有した器具に使用してください。

(※) FLR40S…/M/36、FLR110H…/A/100は、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
省電力設計以外のランプで、かつJISに適合したランプを使用してください。

02 直管蛍光ランプ

スタータ形・ラピッドスタート形

Fluorescent Lamp

Ra61・Ra74



一般照明用として広く使用されています。

白 色	4200K
昼光色	6500K

スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適合 点灯管	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
10形	FL10W	¥340	600113	001130	○	25	白色 (4200K)	330	25.5	56	G13	10	0.230	490	6000	FG-1E,1P FG-7E,7P	61
	FL10D	¥340	600102	001093	○	25	昼光色 (6500K)	330	25.5	56	G13	10	0.230	420	6000	FG-1E,1P FG-7E,7P	74
15形	FL15W	¥340	600218	002182	○	25	白色 (4200K)	436	25.5	72	G13	15	0.300	860	6000	FG-1E,1P	61
	FL15D	¥340	600220	001109	○	25	昼光色 (6500K)	436	25.5	72	G13	15	0.300	750	6000	FG-1E,1P	74
20形	FL20SW	¥340	600400	052194	○	25	白色 (4200K)	580	32.5	130	G13	20	0.360	1230	8500	FG-1E,1P	61
	FL20SSW/18	¥340	600453	004537	○	25	白色 (4200K)	580	28	120	G13	18	0.350	1230	8500	FG-1E,1P	61
	FL20SD	¥340	600402	052217	○	25	昼光色 (6500K)	580	32.5	130	G13	20	0.360	1070	8500	FG-1E,1P	74
	FL20SSD/18	¥340	600454	001116	○	25	昼光色 (6500K)	580	28	120	G13	18	0.350	1070	8500	FG-1E,1P	74
30形	FL30SW	¥450	600630	001048	○	25	白色 (4200K)	630	32.5	140	G13	30	0.610	1790	8500	FG-1E,1P	61
	FL30SD	¥450	600632	052552	○	25	昼光色 (6500K)	630	32.5	140	G13	30	0.610	1550	8500	FG-1E,1P	74
32形	FL32SW	¥460	600633	478239	○	25	白色 (4200K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	2200	12000	FG-5P	61
	FL32SD	¥460	601552	087837	○	25	昼光色 (6500K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	1920	12000	FG-5P	74
40形	FL40SW	¥520	601100	001062	○	25	白色 (4200K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3100	12000	FG-4P	61
	FL40SSW/37	¥520	601135	054464	○	25	白色 (4200K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3100	12000	FG-4P	61
	FL40SD	¥520	601102	052941	○	25	昼光色 (6500K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2700	12000	FG-4P	74
	FL40SSD/37	¥520	601136	054471	○	25	昼光色 (6500K)	1198	28	230	G13	37	0.410	2700	12000	FG-4P	74

(※) FL40SS…/37は、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
省電力設計以外のランプで、かつJISに適合したランプを使用してください。

ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適合 点灯管	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
40形	FLR40SW/M	¥580	601300	001086	○	25	白色 (4200K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3000	12000		61
	FLR40SW/M/36	¥580	601343	001079	○	25	白色 (4200K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3000	12000		61
	FLR40SD/M	¥580	601302	053191	○	25	昼光色 (6500K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2610	12000		74
	FLR40SD/M/36	¥580	601346	053283	○	25	昼光色 (6500K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	2610	12000		74
110形	FLR110HW/A/100	¥1,800	601639	—	○	10	白色 (4200K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	8960	12000		61
	FLR110HD/A/100	¥1,800	601641	—	○	10	昼光色 (6500K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	7800	12000		74

(注) 110形蛍光ランプ(外面シリコン方式)は必ず接地された近接導体を有した器具に使用してください。

(※) FLR40S…/M/36、FLR110H…/A/100は、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
省電力設計以外のランプで、かつJISに適合したランプを使用してください。

生産完了品(在庫限り品) スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適合 点灯管	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
6形	FL6W	¥370	600001	001031	★	10	白色 (4200K)	210.5	15.5	22	G5	6	0.147	240	3000	FG-7E,7P	61
	FL6D	¥370	600002	051807	★	10	昼光色 (6500K)	210.5	15.5	22	G5	6	0.147	210	3000	FG-7E,7P	74

02

Fluorescent Lamp

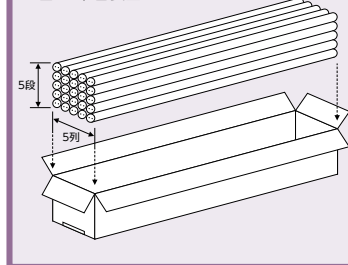
直管蛍光ランプ25本入り簡易包装



特長

- 25本単位の集合包装です。
- 残材の発生が少なく、交換作業に大変便利です。
- 25本単位のバック商品です。1本ずつのバラ売りはできませんのでご了承ください。

直管25本包装図



Hf形 (Hf 器具専用)

ご注意: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ	ガラス 管の径					
32形	FHF32EX-N-H・25P	オープン	677910	554100	○	25×1	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	G13	32 45	0.255 0.425	3520 4950	12000 G

生産完了品 (在庫限り品) ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
							長さ	ガラス 管の径					
40形	FLR40SW/M・25P	オープン	602000	★	25×1	白色 (4200K)	1198	32.5	G13	40	0.420	3000	12000
	FLR40SW/M/36・25P	オープン	602043	★	25×1	白色 (4200K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3000	12000

02

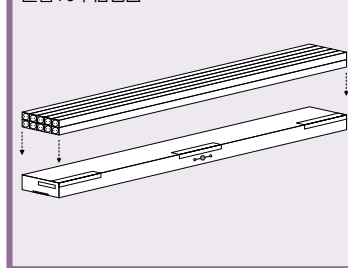
Fluorescent Lamp

直管蛍光ランプ集合梱包

特長

- 小口のお客様や、小規模の交換需要などにおける、少量のご発注に対応。
- バラ本出荷の軽減にも寄与します。
- 10本単位のバック商品です。1本ずつのバラ売りはできませんのでご了承ください。

直管10本梱包図



[10本梱包]

ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)		口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ	ガラス 管の径					
40形	FLR40SW/M/36・10P	¥5,800	600905	429415	○	10×1	白色 (4200K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3000	12000

(※) FLR40S.../M/36は、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
省電力設計以外のランプで、かつJISに適合したランプを使用してください。

02 飛散防止形蛍光ランプ

飛散防止膜付蛍光ランプ

Ra61・Ra84



特長

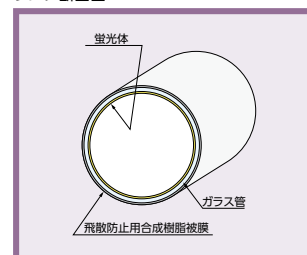
■ランプが破損してもガラス片が飛び散りにくい、合成樹脂の被膜を採用。
万一、物があたってランプが破損したり、ランプが器具から外れ落下したりした場合もガラスの破片が飛び散ることを最小限にとどめます。

用途

■文教施設(学校、幼稚園) ■遊戯場 ■食品工場
■精密器製造工場 ■鉄道関係(車輛、プラットホーム)
■地下街、店舗 ■電子計算機室

白色	4200K
3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K

ランプ断面図



直管スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価値 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
20形	FL20SS-EX-N/18-P	¥1,200	677492	314223	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	580	28	120	G13	18	0.350	1500	8500	FG-1E,1P	84
40形	FL40SS-EX-N/37-P	¥1,920	677493	314230	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3450	12000	FG-4P	84
	FL40SSW/37-P	¥800	601137	523762	○	25	白色 (4200K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3000	12000	FG-4P	61

直管ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価値 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
40形	FLR40S-EX-N/M-P	¥2,160	677494	314247	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3340	12000	—	84
	FLR40S-EX-N/M/36-P	¥2,160	677504	409677	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3340	12000	—	84
	FLR40S-EX-D/M-P	¥2,160	677500	367779	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3140	12000	—	84
	FLR40SW/M-P	¥900	601237	210167	○	25	白色 (4200K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2910	12000	—	61
	FLR40SW/M/36-P	¥900	601239	132339	○	25	白色 (4200K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	2910	12000	—	61
110形	FLR110H-EX-N/A/100-P	¥5,520	677495	—	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	8940	12000	—	84
	FLR110HW/A-P	¥2,700	601607	—	○	10	白色 (4200K)	2367	38	620	R17d	110	0.800	8690	12000	—	61
	FLR110HW/A/100-P	¥2,700	601242	—	○	10	白色 (4200K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	8690	12000	—	61

直管Hf形 (Hf 器具専用)

ご注意: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価値 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
32形	FHF32EX-N-P-H	¥2,400	676126	554087	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	180	G13	32 45	0.255 0.425	3260 4580	12000	—	84

- (注) 1. 高周波点灯専用ランプです。必ず適合器具でご使用ください。
2. 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です。

生産完了品(在庫限り品) 直管ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価値 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
110形	FLR110H-EX-D/A-P	¥5,520	677501	—	★	10	3波長形昼光色 (6700K)	2367	38	620	R17d	110	0.800	8400	12000	—	84

- (※) 飛散防止形蛍光ランプは、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
(※) 110形蛍光ランプ(外面シリコン方式)は必ず接地された近接導体を有した器具に使用してください。

02

Fluorescent Lamp

紫外放射吸収膜付飛散防止形蛍光ランプ

(旧称:飛散防止形褪色防止用蛍光ランプ)

Ra61・Ra84・Ra92



飛散防止と褪色軽減及び虫の飛来が少なくなる効果の機能をもったランプです。

特長

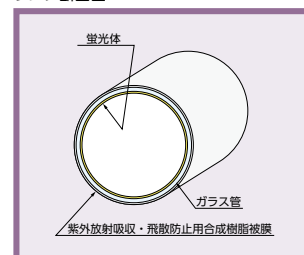
- 虫が寄りつきやすい波長(360nm付近)の紫外放射をほとんどカットし、既存の被膜のないランプより虫が寄りつきにくい効果があります。(※)
- 色あせの原因になりやすい短波長(400nm以下)の紫外放射をほとんどカットし、褪色を少なくします。
- ランプが破損してもガラス片が飛び散りにくい、合成樹脂の被膜を採用。万一、物があたってランプが破損したり、ランプが器具から外れ落下した場合もガラス片が飛び散ることを最小限にとどめます。

用途

- 食品工場・包装工場・医薬品工場等
- レストラン・コンビニエンスストア・食品及び衣料店等

白色	4200K
3波長形昼白色	5000K
スーパークリア色	8000K

ランプ断面図



直管ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
40形	FLR40S-EX-N/M/36-P-NU	¥2,640	677575	478345	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3340	12000	—	84
	FLR40SW/M/36-P-NU	¥1,380	601234	402883	○	25	白色 (4200K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	2910	12000	—	61

直管Hf形 (Hf 器具専用)

ご注意: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
32形	FHF32EX-N・P-NU-H	¥2,640	676127	554094	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3260	12000	—	84
												45	0.425	4580			
	FHF32EDX・P-NU	¥2,800	676062	478284	○	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	2770	12000	—	92
												45	0.425	3900			

生産完了品(在庫限り品) 直管スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
40形	FL40SS-EDX/37-P-NU	¥2,670	677565	478338	★	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3080	12000	FG-4P	92

生産完了品(在庫限り品) 直管ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ	ガラス 管の径								
40形	FLR40S-EDX/M・P-NU	¥2,800	677553	478321	★	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2930	12000	—	92

- (注) 1. 紫外放射に誘引される虫にのみ有効です。温度、二酸化炭素、においなど紫外放射以外に誘引される虫には効果がありません。
 2. 果樹園など、虫の集まりをさらに抑えたい時はイエロー蛍光ランプをご使用ください。
 3. Hf形は高周波点灯専用ランプです。必ず適合器具でご使用ください。
 4. Hf形は定格ランプ電力、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です。

(※) 紫外放射吸収膜付飛散防止形蛍光ランプは、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。

02

Fluorescent Lamp

殺菌ランプ



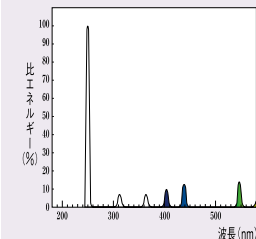
特長

■波長254nm付近の殺菌作用を有する紫外放射を發します。

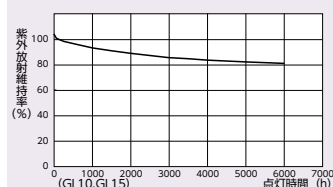
用途

■空気、水、器物の殺菌

分光分布



紫外放射維持特性



直管スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納 期	梱包 単位	外形寸法 (mm)		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)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
						長さ	ガラス 管の径							
6形	GL6	¥1,650	600080	○	10	210.5	15.5	22	G5	6	0.147	1.7	4000	FG-7E,7P
10形	GL10	¥2,000	600081	○	10	330	25.5	60	G13	10	0.230	2.7	6000	FG-1E,1P FG-7E,7P
15形	GL15	¥2,500	600082	○	10	436	25.5	71	G13	15	0.300	4.9	6000	FG-1E,1P
30形	GL30	¥3,700	600083	○	10	893	25.5	150	G13	30	0.355	13.4	8000	FG-4P

殺菌ランプ 安全上の注意

図記号の意味は次のとおりです。



目、皮膚などの紫外放射障害に注意する。

警告



点灯中のランプは絶対に直接肉眼で見ない。
(眼の痛みや視力障害の原因)

●専用器具で使用する。

●点灯中のランプを見たい時は、メガネまたはサングラスをかける。



紫外放射を皮膚に直接当てない。
(皮膚の炎症を起こす原因)



取付け、取外しや器具清掃のときは、必ず電源を切る。
(感電の原因。また目の痛み、視力障害、皮膚の炎症の原因)

注意



●褪色を避けたい場所には使用しない。
(被照射物が紫外放射により褪色し、劣化の原因)



●植物のそばで使用しない。(植物育成障害の原因)

●30形(GL30)は一般形蛍光ランプと外形寸法が異なります。

ご使用上のお願い



●器具を構成する部品は耐候性を考慮した設計にする。



●水中での使用はランプ温度が低くなり、短寿命となるので使用しない。



●殺菌ランプ使用の場合、殺菌ランプおよび反射板などは常にきれいに保つ。(殺菌効果が低下)

02

Fluorescent Lamp

ハイデラックス昼白色蛍光ランプ

生産完了品
(在庫限り品)

	Ra93
	昼白色 5000K



- 特長**
- 演色性に優れ、自然光に近いランプです。
 - 演色性は高演色形演色AAクラスの性能です。
- 用途**
- デパート、装飾店、呉服店、洋品店等の全般照明
 - カラー印刷、塗料、染色、インキ、製紙工場の全般照明

生産完了品 (在庫限り品) 直管スタータ形

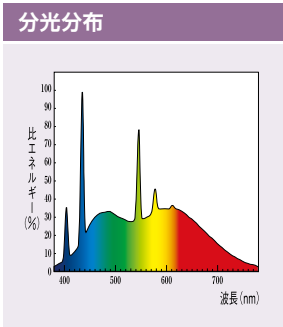
種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
							長さ	ガラス 管の径							
20形	FL20S・N-SDL	¥700	600412	103605	★	25	580	32.5	130	G13	20	0.360	860	8500	FG-1E,1P
32形	FL32S・N-SDL	¥800	601554	087714	★	25	830	32.5	180	G13	32	0.435	1560	12000	FG-5P
40形	FL40S・N-SDL	¥1,200	601106	104619	★	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2200	12000	FG-4P

生産完了品 (在庫限り品) 直管ラピッドスタート形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
							長さ	ガラス 管の径							
40形	FLR40S・N-SDL/M	¥1,300	601307	104398	★	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2150	12000	—
	FLR40S・N-SDL/M/36	¥1,300	601348	104367	★	25	1198	32.5	260	G13	36	0.440	2120	12000	—
110形	FLR110H・N-SDL/A	¥3,000	601615	—	★	10	2367	38	620	R17d	110	0.800	6300	12000	—

(注) 110形蛍光ランプ(外面シリコン方式)は必ず接地された近接導体を有した器具に使用してください。

(※) FLR40S…/M/36は、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。
省電力設計以外のランプで、かつJISに適合したランプを使用してください。



02

Fluorescent Lamp

鮮度グー・お肉も鮮度グー

ショーケース用蛍光灯

生産完了品
(在庫限り品)

鮮度グー



特長

■3波長形(青・緑・赤)蛍光灯にさらに青緑・深赤の蛍光体を加え、様々な生鮮食品を新鮮に演出します。

用途

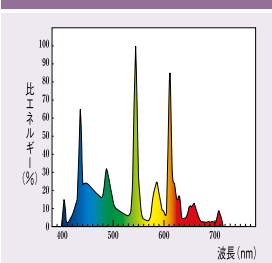
■生鮮食品の展示用

ご使用上の注意

■周囲温度は5～40℃でのご使用をお勧めします。
■ショーケースなど低温でのご使用の場合は、ランプを透明な保護管で保温してください。

5700K

分光分布



生産完了品(在庫限り品) 直管スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適合 点灯管
							長さ	ガラス 管の径							
20形	FL20S・HC	¥1,700	677176	259142	★	25	580	32.5	130	G13	20	0.360	1000	8500	FG-1E,1P

お肉も鮮度グー



特長

■お肉が持つ、自然な赤みを引き立てる、精肉・惣菜ショーケース用専用ランプです。その秘密は「深赤」蛍光体。照射対象が持つ赤味を引き出します。精肉用ショーケースが不自然に赤々としていたり、本来赤くないもの(脂身やパック用発泡スチロールなど)が赤く見えたりせず、自然なフレッシュさを演出できます。

用途

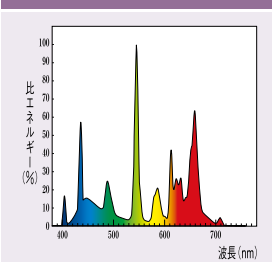
■精肉・惣菜ショーケース

ご使用上の注意

■周囲温度は5～40℃でのご使用をお勧めします。
■ショーケースなど低温でのご使用の場合は、ランプを透明な保護管で保温してください。

5000K

分光分布



生産完了品(在庫限り品) 直管スタータ形

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適合 点灯管
							長さ	ガラス 管の径							
20形	FL20S・HCV	¥1,700	677886	418006	★	25	580	32.5	130	G13	20	0.360	800	8500	FG-1E,1P

02

Fluorescent Lamp

点灯管

(グロースタータ)

FG-1E
FG-7EFG-1P
FG-7PFG-4P
FG-5P

形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	質量 (g)	動作回数 (回)	適合蛍光ランプ
FG-7E	¥80	60Y001	259029	○	25×8	6	6,000以上	FL6、FL10、FPL6、FPL9、FDL9
FG-7P	¥150	60Y014	259074	○	25×8	7	6,000以上	
FG-5P	¥150	60Y005	259067	○	25×8	7	6,000以上	FCL32/30、FPL28、FL32S
FG-4P	¥150	60Y004	259050	○	25×8	7	6,000以上	FL40S、FL40SS/37、FCL40/38、FL40S/38、FPL36、FML36
FG-1E	¥80	60Y002	259036	○	25×8	6	6,000以上	FL10、FL15、FL20S、FL20SS/18、FCL20/18、FCL30/28、FL30S、FPL13、FPL18、FPL27、FDL13、FDL18、FDL27、FML13、FML18、FML27
FG-1P	¥150	60Y003	259043	○	25×8	7	6,000以上	

安全上の注意

警告



取付け、取外しや器具清掃のときは、必ず電源を切る。(感電の原因)

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。
(ガラスが破損した場合、ケガの原因)

●使用済の点灯管(グロースタータ)は割らずに廃棄する。(ガラス破片が飛散し、ケガの原因)



●点灯管(グロースタータ)を電球の回路へは取り付けない。(ガラスが破損し、ケガの原因)

ご使用上の注意

- 蛍光ランプやソケットに適合したものを使用する。
- ソケットに確実に取り付ける。(不点灯の原因)
- 古くなった点灯管(グロースタータ)は、ただちに電源を切って交換する。
(ランプ点灯の遅れまたは、短寿命の原因)

※ランプ交換時には点灯管(グロースタータ)も同時に交換することをお勧めします。

器具設計上の注意

- E形口金の点灯管(グロースタータ)を使用する器具は、雑音防止用コンデンサを並列に取り付ける。
- 殺菌ランプなどの紫外放射光源から直接照射を受ける場所や、一般のランプでも周囲温度が65℃を超える場所は避ける。

LAMP CATALOG 2017



コンパクト形蛍光ランプ

COMPACT FLUORESCENT LAMP

LED LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

水銀使用ランプの適正回収、排出について

蛍光ランプは水銀を使用していますので一般家庭から排出する際はガラスの破損に注意し、自治体の回収ルールに従い正しく分別・排出してください。また、事業所向け使用済み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。

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

Compact
Fluorescent
Lamp

コンパクト形蛍光ランプ定格表の見方

形名の見方



I FPL

ランプの種類や形状を表す

FPL…P形(2本管形)
FDL…D形(4本管形)
FHT…6本管形
高周波点灯専用形
FHP…2本管形
高周波点灯専用形

II 45

定格ランプ電力を表す

III EN

光源色、および演色性能を表す

3波長形
EX-L・27 ……3波長形電球色(2700K)
EX-L、EL ……3波長形電球色(3000K)
EX-WW、EWW ……3波長形温白色
EX-W、EW ……3波長形白色(4000K、4200K)
EX-N、EN ……3波長形昼白色
EX-D、ED ……3波長形昼光色

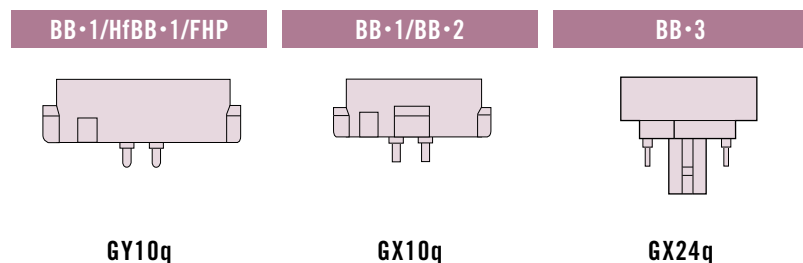
その他

ANX ……ナチュラルホワイト色(5500K)
AX ……ナチュラルホワイト色(5800K)

IV /HF

HF ……高周波点灯専用形
FAA ……プラチナタイプ
(長寿命タイプ)

口金形状



GY10q-1,2,3,4,5,6,7,9,10,15
は互換性はありません。ランプの
種類、ワット数にあったソケットをご
使用ください。

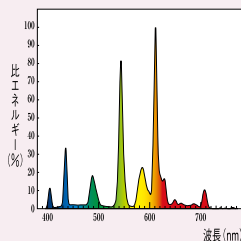
GX10q-1,2,3,4は互換性がありま
せん。ランプの種類、ワット数にあ
ったソケットをご使用ください。

GX24q-2,3,4,5は互換性があり
ません。ランプの種類、ワット数に
あったソケットをご使用ください。

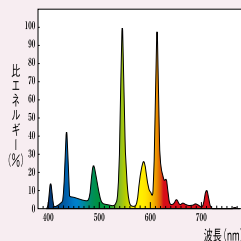
コンパクト形蛍光ランプ 分光分布図(主要機種)

BB・1 Single、HfBB・1 Single

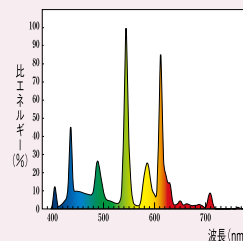
3波長形電球色(3000K)



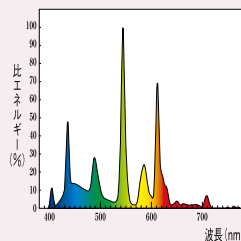
3波長形温白色(3500K)



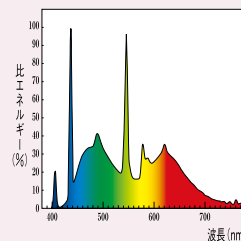
3波長形白色(4200K)



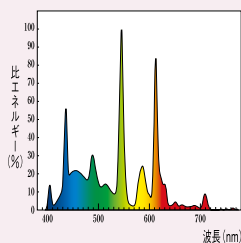
3波長形昼白色(5000K)



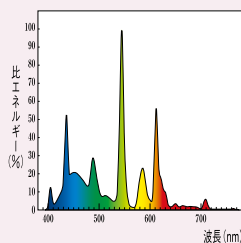
ナチュラルホワイト色(5500K)



ナチュラルホワイト色(5800K)

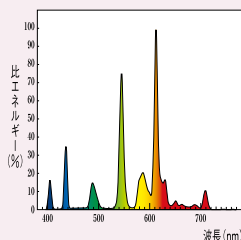


3波長形昼光色(6700K)

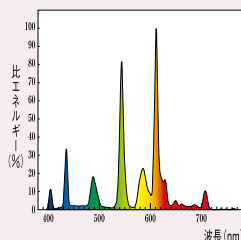


BB・3 Triple

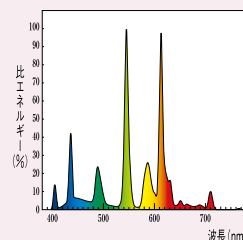
3波長形電球色(2700K)



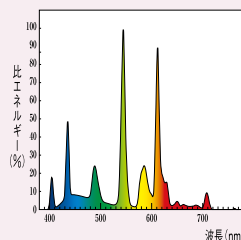
3波長形電球色(3000K)



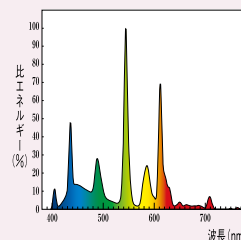
3波長形温白色(3500K)



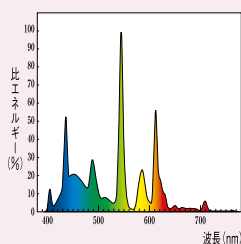
3波長形白色(4000K)



3波長形昼白色(5000K)



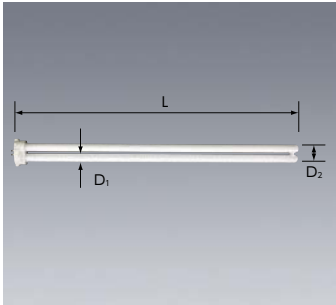
3波長形昼光色(6700K)



03
Compact
Fluorescent Lamp

BB・1^{Single} シリーズ FHP プラチナ
高周波点灯専用形

Ra84



- 特長
- 高周波点灯専用の2本柱タイプコンパクト形蛍光ランプです。
 - 長寿命20000時間を実現。
 - 光色のバリエーションは従来製品と同様。

3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形白色	4200K
3波長形昼白色	5000K

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)		定格寿命 (h)
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)					周囲温度 25℃	周囲温度 35℃	
32形	FHP32EL・FAA	オープン	60W270	634680	○	25	3波長形電球色 (3000K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	20000
	FHP32EWW・FAA	オープン	60W271	634697	○	25	3波長形温白色 (3500K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	20000
	FHP32EW・FAA	オープン	60W272	634703	○	25	3波長形白色 (4200K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	20000
	FHP32EN・FAA	オープン	60W273	634710	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	20000
45形	FHP45EL・FAA	オープン	60W280	634734	○	25	3波長形電球色 (3000K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	20000
	FHP45EWW・FAA	オープン	60W281	634741	○	25	3波長形温白色 (3500K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	20000
	FHP45EW・FAA	オープン	60W282	634758	○	25	3波長形白色 (4200K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	20000
	FHP45EN・FAA	オープン	60W283	634765	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	20000

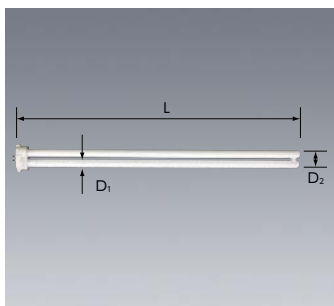
(注) 電子安定器内蔵専用器具でのみご使用になれます。FPL用、FPL/HF用器具ではご使用になれません。
使用環境または安定器の特性によっては寿命時間が若干短くなる場合があります。

03
Compact
Fluorescent Lamp

BB・1^{Single} シリーズ FHP

高周波点灯専用形

Ra84



特長

- 高周波点灯専用の2本柱タイプコンパクト形蛍光ランプです。
- 高周波点灯専用のため12000時間の長寿命です。
(FHP23を除く)

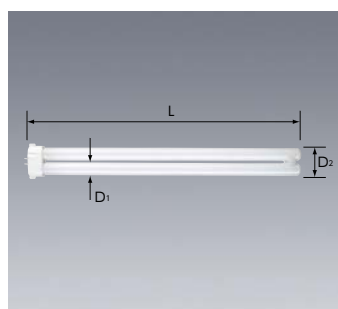
3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形白色	4200K
3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)		定格寿命 (h)
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)					周囲温度 25℃	周囲温度 35℃	
23形	FHP23EN	¥1,610	60W193	604713	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	245	17.5	37.5	76	GY10q-2	23	0.425	1770	1850	10000
32形	FHP32EL・K	¥2,180	60W170	552496	○	25	3波長形電球色 (3000K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	12000
	FHP32EWW・K	¥2,180	60W171	552502	○	25	3波長形温白色 (3500K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	12000
	FHP32EW・K	¥2,180	60W172	552519	○	25	3波長形白色 (4200K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	12000
	FHP32EN・K	¥2,180	60W173	552526	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2900	—	12000
	FHP32ED・K	¥2,180	60W174	552533	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2720	—	12000
45形	FHP45EL・K	¥2,640	60W180	552540	○	25	3波長形電球色 (3000K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	12000
	FHP45EWW・K	¥2,640	60W181	552557	○	25	3波長形温白色 (3500K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	12000
	FHP45EW・K	¥2,640	60W182	552564	○	25	3波長形白色 (4200K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	12000
	FHP45EN・K	¥2,640	60W183	552571	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4350	4500	12000
	FHP45ED・K	¥2,640	60W184	552588	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4090	4230	12000

(注) 電子安定器内蔵専用器具でのみご使用になれます。FPL用、FPL/HF用器具ではご使用になれません。

03 BB・1 Single

Compact
Fluorescent Lamp



特長

■2本柱タイプのコンパクト形蛍光ランプ

Ra84

3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形昼白色	4200K
3波長形昼光色	5000K
ナチュラルホワイト色	5500K 5800K
3波長形昼光色	6700K

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)							
18形	FPL18EX-L	¥1,260	60W214	395673	○	10	3波長形電球色 (3000K)	222	20	43	81	GY10q-3	18	0.375	1120	7500	FG-1E FG-1P
	FPL18EX-N	¥1,260	60W061	133534	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	222	20	43	81	GY10q-3	18	0.375	1120	7500	FG-1E FG-1P
	FPL18EX-D	¥1,260	60W063	133527	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	222	20	43	81	GY10q-3	18	0.375	1050	7500	FG-1E FG-1P
27形	FPL27EX-L	¥1,610	60W005	214806	○	10	3波長形電球色 (3000K)	247	20	43	88	GY10q-4	27	0.610	1800	7500	FG-1E FG-1P
	FPL27EX-N	¥1,610	60W001	125379	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	247	20	43	88	GY10q-4	27	0.610	1800	7500	FG-1E FG-1P
	FPL27EX-D	¥1,610	60W003	125362	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	247	20	43	88	GY10q-4	27	0.610	1690	7500	FG-1E FG-1P
28形	FPL28EX-L	¥1,840	60W013	149641	○	10	3波長形電球色 (3000K)	325	20	43	110	GY10q-5	28	0.425	2100	7500	FG-5P
	FPL28EX-N	¥1,840	60W015	149634	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	325	20	43	110	GY10q-5	28	0.425	2100	7500	FG-5P
	FPL28EX-D	¥1,840	60W017	149627	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	325	20	43	110	GY10q-5	28	0.425	1970	7500	FG-5P
36形	FPL36EX-L	¥2,070	60W025	172236	○	10	3波長形電球色 (3000K)	412	20	43	130	GY10q-6	36	0.435	2900	9000	FG-4P
	FPL36EX-WW	¥2,070	60W035	238345	○	10	3波長形温白色 (3500K)	412	20	43	130	GY10q-6	36	0.435	2900	9000	FG-4P
	FPL36EX-W	¥2,070	60W033	172250	○	10	3波長形昼白色 (4200K)	412	20	43	130	GY10q-6	36	0.435	2900	9000	FG-4P
	FPL36EX-N	¥2,070	60W021	125355	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	412	20	43	130	GY10q-6	36	0.435	2900	9000	FG-4P
	FPL36EX-D	¥2,070	60W023	125348	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	412	20	43	130	GY10q-6	36	0.435	2730	9000	FG-4P
55形	FPL55EX-L	¥2,640	60W045	172212	○	10	3波長形電球色 (3000K)	557	20	43	170	GY10q-7	55	0.670	4500	9000	—
	FPL55EX-WW	¥2,640	60W055	238352	○	10	3波長形温白色 (3500K)	557	20	43	170	GY10q-7	55	0.670	4500	9000	—
	FPL55EX-W	¥2,640	60W053	172267	○	10	3波長形昼白色 (4200K)	557	20	43	170	GY10q-7	55	0.670	4500	9000	—
	FPL55EX-N	¥2,640	60W041	133558	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	557	20	43	170	GY10q-7	55	0.670	4500	9000	—
	FPL55EX-D	¥2,640	60W043	133541	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	557	20	43	170	GY10q-7	55	0.670	4230	9000	—

生産完了品 (在庫限り品)

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)							
6形	FPL6EX-L	¥1,090	60W203	395604	★	10	3波長形電球色 (3000K)	110	15.5	34	31	GX10q-1	6	0.147	300	5000	FG-7E FG-7P
	FPL6EX-N	¥1,090	60W204	395611	★	10	3波長形昼白色 (5000K)	110	15.5	34	31	GX10q-1	6	0.147	300	5000	FG-7E FG-7P
9形	FPL9EX-L	¥1,090	60W205	395628	★	10	3波長形電球色 (3000K)	135	15.5	34	37	GX10q-1	9	0.230	540	6000	FG-7E FG-7P
	FPL9EX-N	¥1,090	60W206	395635	★	10	3波長形昼白色 (5000K)	135	15.5	34	37	GX10q-1	9	0.230	540	6000	FG-7E FG-7P
13形	FPL13EX-L	¥1,150	60W207	395642	★	10	3波長形電球色 (3000K)	180	15.5	34	45	GX10q-2	13	0.300	840	6000	FG-1E FG-1P
	FPL13EX-N	¥1,150	60W208	395659	★	10	3波長形昼白色 (5000K)	180	15.5	34	45	GX10q-2	13	0.300	840	6000	FG-1E FG-1P
	FPL13EX-D	¥1,150	60W209	395666	★	10	3波長形昼光色 (6700K)	180	15.5	34	45	GX10q-2	13	0.300	790	6000	FG-1E FG-1P
27形	FPL27ANX※	¥1,950	60W104	293054	★	10	ナチュラルホワイト色 (5500K)	247	20	43	88	GY10q-4	27	0.610	1170	7500	FG-1E FG-1P
	FPL27AX※※	¥1,840	60W102	293047	★	10	ナチュラルホワイト色 (5800K)	247	20	43	88	GY10q-4	27	0.610	1700	7500	FG-1E FG-1P

(注) 1. 一般蛍光ランプ用の安定器で使用できます。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用で点灯できます。

ただし55形は専用電子安定器をご使用ください。

2. 上記定格は標準値を示し、特性は100時間点灯後、周囲温度25℃で点灯したときの値です。

3. ※印は、光色がナチュラルホワイト色(5500K)、平均演色評価数はRa95です。

4. ※※印は、光色がナチュラルホワイト色(5800K)、平均演色評価数はRa90です。

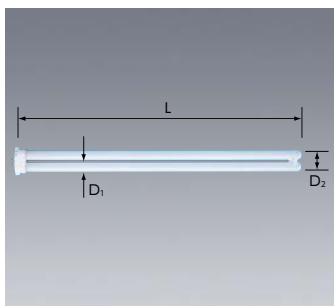
03

Compact
Fluorescent Lamp

Hf BB・1^{Single}

高周波点灯専用形

Ra84



特長

- 高周波点灯専用の2本柱タイプコンパクト形蛍光ランプです。
 - 発光効率110lm/Wを実現。(45形周囲温度35℃時)
 - 高周波点灯専用のため12000時間の長寿命です。
 - 32形、45形ともそれぞれ従来のコンパクト形蛍光ランプFPL36形、55形と同サイズ・管径を採用しています。
- (注) 但し互換性はありません。(専用口金を採用しています。)

3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形白色	4200K
3波長形昼白色	5000K

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)		定格寿命 (h)
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)					周囲温度 25℃	周囲温度 35℃	
32形	FPL32EWW/HF	¥2,180	60W058	417931	○	25	3波長形温白色 (3500K)	412	20	43	130	GY10q-1	32	0.255	2970	3200	12000
	FPL32EW/HF	¥2,180	60W060	417955	○	25	3波長形白色 (4200K)	412	20	43	130	GY10q-1	32	0.255	2970	3200	12000
	FPL32EN/HF	¥2,180	60W059	417948	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	412	20	43	130	GY10q-1	32	0.255	2970	3200	12000
45形	FPL45EWW/HF	¥2,640	60W077	417979	○	25	3波長形温白色 (3500K)	557	20	43	170	GY10q-15	32 45	0.255 0.425	3110 4380	3520 4950	12000
	FPL45EW/HF	¥2,640	60W079	417993	○	25	3波長形白色 (4200K)	557	20	43	170	GY10q-15	32 45	0.255 0.425	3110 4380	3520 4950	12000
	FPL45EN/HF	¥2,640	60W078	417986	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	557	20	43	170	GY10q-15	32 45	0.255 0.425	3110 4380	3520 4950	12000

生産完了品(在庫限り品)

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)		定格寿命 (h)
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)					周囲温度 25℃	周囲温度 35℃	
32形	FPL32EL/HF	¥2,180	60W057	417924	★	25	3波長形電球色 (3000K)	412	20	43	130	GY10q-1	32	0.255	2970	3200	12000
45形	FPL45EL/HF	¥2,640	60W076	417962	★	25	3波長形電球色 (3000K)	557	20	43	170	GY10q-15	32 45	0.255 0.425	3110 4380	3520 4950	12000

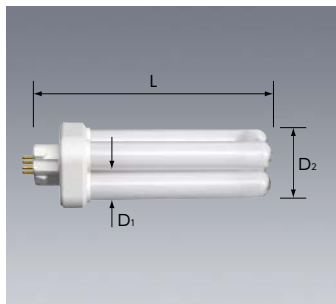
(注) 電子安定器内蔵専用器具でのみご使用になれます。FPL用、FHP用器具ではご使用になれません。

03

Compact
Fluorescent Lamp

BB・2 Double

Ra84



特長

■ 4本柱タイプのコンパクト形蛍光ランプ。

3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)							
9形	FDL9EX-L	¥1,490	60J003	104213	○	10	3波長形電球色 (3000K)	97	16.5	34	54	GX10q-1	9	0.230	520	6000	FG-7E FG-7P
	FDL9EX-N	¥1,490	60J053	104206	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	97	16.5	34	54	GX10q-1	9	0.230	520	6000	FG-7E FG-7P
13形	FDL13EX-L	¥1,490	60J102	104084	○	10	3波長形電球色 (3000K)	117	16.5	34	62	GX10q-2	13	0.300	800	6000	FG-1E FG-1P
	FDL13EX-N	¥1,490	60J152	104060	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	117	16.5	34	62	GX10q-2	13	0.300	800	6000	FG-1E FG-1P
	FDL13EX-D	¥1,490	60J180	090219	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	117	16.5	34	62	GX10q-2	13	0.300	750	6000	FG-1E FG-1P
18形	FDL18EX-L	¥1,610	60J202	104046	○	10	3波長形電球色 (3000K)	125	16.5	34	66	GX10q-3	18	0.375	1070	6000	FG-1E FG-1P
	FDL18EX-N	¥1,610	60J252	104022	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	125	16.5	34	66	GX10q-3	18	0.375	1070	6000	FG-1E FG-1P
	FDL18EX-D	¥1,610	60J280	090202	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	125	16.5	34	66	GX10q-3	18	0.375	1000	6000	FG-1E FG-1P
27形	FDL27EX-L	¥1,720	60J302	104015	○	10	3波長形電球色 (3000K)	137	16.5	34	73	GX10q-4	27	0.610	1550	6000	FG-1E FG-1P
	FDL27EX-N	¥1,720	60J352	103995	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	137	16.5	34	73	GX10q-4	27	0.610	1550	6000	FG-1E FG-1P
	FDL27EX-D	¥1,720	60J380	090196	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	137	16.5	34	73	GX10q-4	27	0.610	1450	6000	FG-1E FG-1P

生産完了品 (在庫限り品)

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)							
9形	FDL9EX-D	¥1,490	60J080	090226	★	10	3波長形昼光色 (6700K)	97	16.5	34	54	GX10q-1	9	0.230	490	6000	FG-7E FG-7P
18形	FDL18EX-WW	¥1,610	60J260	250279	★	10	3波長形温白色 (3500K)	125	16.5	34	66	GX10q-3	18	0.375	1070	6000	FG-1E FG-1P
27形	FDL27EX-WW	¥1,720	60J360	250286	★	10	3波長形温白色 (3500K)	137	16.5	34	73	GX10q-4	27	0.610	1550	6000	FG-1E FG-1P

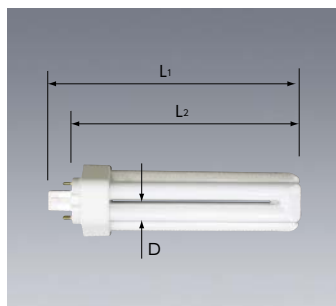
(注) 一般蛍光ランプ用の安定器で使用できます。9形はFL10用、13形はFL15用、18形はFL20用、27形はFL30用で点灯できます。

03 BB・3 Triple プラチナ

Compact Fluorescent Lamp

高周波点灯専用形

Ra85

**特長**

- 6本柱タイプコンパクト形蛍光ランプです。
- 従来製品 (BB・3) の2倍の20000時間の長寿命を達成。

3波長形電球色	3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形白色	4000K
3波長形昼白色	5000K

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ (L ₁)	長さ (L ₂)	ガラス管の径 (D)							
24形	FHT24EX-L・FAA	オープン	60J527	634413	○	10	3波長形電球色 (3000K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	20000
	FHT24EX-N・FAA	オープン	60J529	634437	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	20000
32形	FHT32EX-L・FAA	オープン	60J685	634536	○	10	3波長形電球色 (3000K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	20000
	FHT32EX-WW・FAA	オープン	60J686	634543	○	10	3波長形温白色 (3500K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	20000
	FHT32EX-N・FAA	オープン	60J688	634567	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	20000
42形	FHT42EX-L・FAA	オープン	60J695	634598	○	10	3波長形電球色 (3000K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	20000
	FHT42EX-WW・FAA	オープン	60J696	634604	○	10	3波長形温白色 (3500K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	20000
	FHT42EX-N・FAA	オープン	60J698	634628	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	20000

生産完了品 (在庫限り品)

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ (L ₁)	長さ (L ₂)	ガラス管の径 (D)							
24形	FHT24EX-W・FAA	オープン	60J528	634420	★	10	3波長形白色 (4000K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	20000
32形	FHT32EX-W・FAA	オープン	60J687	634550	★	10	3波長形白色 (4000K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	20000
42形	FHT42EX-W・FAA	オープン	60J697	634611	★	10	3波長形白色 (4000K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	20000
57形 Hタイプ ※1	FHT57EX-N・H・FAA	オープン	60J573	634468	★	10	3波長形昼白色 (5000K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000
57形 INタイプ ※2	FHT57EX-N IN・FAA	オープン	60J577	634505	★	10	3波長形昼白色 (5000K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000

※1. Hタイプ (ノンアマルガム) ※2. INタイプ (アマルガム)

57形にはHタイプとINタイプの2種類があります。INタイプをダウンライトに使用する場合、天井裏の送風にご注意ください。極端に発光効率が低下する場合があります。(P.59の注記参照)

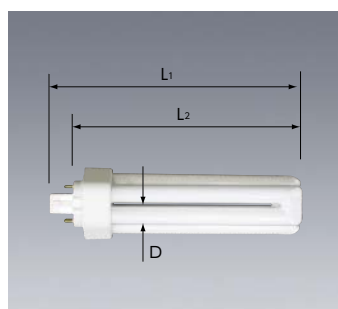
(注) 専用電子安定器でのみご使用になれます。使用環境、または安定器の特性によっては寿命時間が若干短くなる場合があります。

03

Compact
Fluorescent Lamp

BB・3 Triple

高周波点灯専用形



特長

- 6本柱タイプのコンパクト形蛍光ランプです。
- 57形は4300lmの高光束を達成しています。

Ra85

3波長形電球色	2700K 3000K
3波長形温白色	3500K
3波長形白色	4000K
3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ (L ₁)	長さ (L ₂)	ガラス管の径 (D)							
16形	FHT16EX-L・27	¥1,950	60J772	124945	○	10	3波長形電球色 (2700K)	116	100	12.3	60	GX24q-2	16	0.210	80	1200	10000
	FHT16EX-L	¥1,950	60J771	124938	○	10	3波長形電球色 (3000K)	116	100	12.3	60	GX24q-2	16	0.210	80	1200	10000
	FHT16EX-W	¥1,950	60J770	124921	○	10	3波長形白色 (4000K)	116	100	12.3	60	GX24q-2	16	0.210	80	1200	10000
	FHT16EX-N	¥1,950	60J779	125010	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	116	100	12.3	60	GX24q-2	16	0.210	80	1200	10000
24形	FHT24EX-L・27	¥2,070	60J775	124976	○	10	3波長形電球色 (2700K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	10000
	FHT24EX-L	¥2,070	60J774	124969	○	10	3波長形電球色 (3000K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	10000
	FHT24EX-W	¥2,070	60J773	124952	○	10	3波長形白色 (4000K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	10000
	FHT24EX-N	¥2,070	60J780	125027	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	10000
32形	FHT32EX-L・27	¥2,640	60J778	125003	○	10	3波長形電球色 (2700K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	10000
	FHT32EX-L	¥2,640	60J777	124990	○	10	3波長形電球色 (3000K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	10000
	FHT32EX-WW	¥2,640	60J784	125041	○	10	3波長形温白色 (3500K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	10000
	FHT32EX-W	¥2,640	60J776	124983	○	10	3波長形白色 (4000K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	10000
	FHT32EX-N	¥2,640	60J781	125034	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	10000
	FHT32EX-D	¥2,640	60J782	554063	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2250	10000
42形	FHT42EX-L・27	¥3,100	60J746	124754	○	10	3波長形電球色 (2700K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	10000
	FHT42EX-L	¥3,100	60J747	124761	○	10	3波長形電球色 (3000K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	10000
	FHT42EX-WW	¥3,100	60J745	123474	○	10	3波長形温白色 (3500K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	10000
	FHT42EX-W	¥3,100	60J748	124778	○	10	3波長形白色 (4000K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	10000
	FHT42EX-N	¥3,100	60J749	124914	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	10000
	FHT42EX-D	¥3,100	60J783	554070	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3000	10000

Hタイプ(ノンアマルガム)

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ (L ₁)	長さ (L ₂)	ガラス管の径 (D)							
57形	FHT57EX-L・H	¥3,680	60J796	489327	○	10	3波長形電球色 (3000K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000
	FHT57EX-WW・H	¥3,680	60J797	489334	○	10	3波長形温白色 (3500K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000
	FHT57EX-W・H	¥3,680	60J798	489341	○	10	3波長形白色 (4000K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000
	FHT57EX-N・H	¥3,680	60J799	489358	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000

- (注) 1. 専用電子安定器でのみご使用になれます。
2. 57形にはHタイプとINタイプの2種類があります。(P.59の注記参照)

INタイプ(アマルガム)

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ (L ₁)	長さ (L ₂)	ガラス管の径 (D)							
57形	FHT57EX-L IN	¥3,680	60J751	405624	○	10	3波長形電球色 (3000K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000
	FHT57EX-WW IN	¥3,680	60J752	405631	○	10	3波長形温白色 (3500K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000
	FHT57EX-W IN	¥3,680	60J753	405648	○	10	3波長形白色 (4000K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000
	FHT57EX-N IN	¥3,680	60J754	405655	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	10000

- (注) 1. 専用電子安定器でのみご使用になれます。
 2. 57形にはHタイプとINタイプの2種類があります。INタイプをダウンライトに使用する場合、天井裏の送風にご注意ください。極端に発光効率が低下する場合があります。
 (下記注記参照)

「BB・3Tripleシリーズ」FHT57INタイプ(アマルガム)、FHT57・Hタイプ(ノンアマルガム)の注意事項

- BB・3TripleおよびBB・3Tripleプラチナの57形にはINタイプ(アマルガム)とHタイプ(ノンアマルガム)がありますので、ランプ交換時は照明器具指定のものにお取替えください。(照明器具にランプタイプの指定が無い場合は、現在お使いのものと同じタイプにお取替えください。)
- INタイプ(アマルガム)は周囲温度が高くなっても最適な発光効率を保つため、アマルガムを使用しています。しかしアマルガムを設置している口金部に天井裏の送風等の風が当たってアマルガムが冷やされると極端に発光効率が低下する場合があります。一方、Hタイプ(ノンアマルガム)は従来方式
- 照明器具設計の際は必ずINタイプ(アマルガム)、Hタイプ(ノンアマルガム)双方で安全検証を行ってください。
- 照明器具設計の際はランプの周囲温度の状況、天井裏の風等の影響を考慮し、INタイプかHタイプかどちらかふさわしい方を選定して器具の見え易い部分に「ランプ交換の際はFHT57のINタイプをお願いします。」(INタイプの例)等を明記し交換時のランプタイプをご指定ください。

03

Compact
Fluorescent Lamp

BB・1_{Single} BB・3_{Triple} 25個入り簡易包装

- 省資源を考えた、個装箱のない25個単位の簡易包装です。
- 取付け、交換作業に大変便利で、交換後の残材も少なくてすみます。
- 25個単位のパック品です。バラ売りはできませんので、ご注意ください。

生産完了品(在庫限り品) BB・1_{Single}

形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	納 期
FPL36EX-L25P	60W725	オープン	★
FPL36EX-W25P	60W733	オープン	★
FPL55EX-L25P	60W745	オープン	★
FPL55EX-W25P	60W753	オープン	★
FPL55EX-N25P	60W741	オープン	★

BB・3_{Triple}

形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	納 期
FHT32EX-N25P	60J914	オープン	△

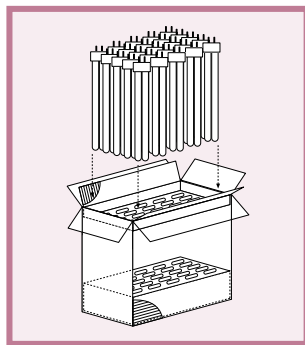
生産完了品(在庫限り品) BB・3_{Triple}

形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	納 期
FHT32EX-L25P	60J915	オープン	★
FHT42EX-L25P	60J925	オープン	★

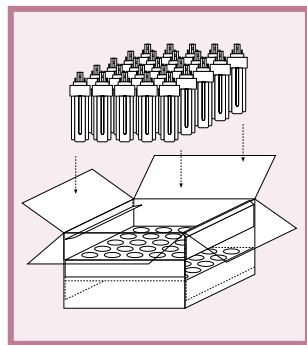
生産完了品(在庫限り品) BB・3_{Triple} プラチナ

形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	納 期
FHT32EX-W・FAA・25P	60J944	オープン	★
FHT42EX-N・FAA・25P	60J965	オープン	★

BB・1_{Single} シリーズ [FPL (36・55)]



BB・3_{Triple}



LAMP CATALOG 2017

生産完了品
(在庫限り品)



ハロゲンランプ HALOGEN LAMP

LED LAMP
FLUORESCENT LAMP
COMPACT FLUORESCENT LAMP
HALOGEN LAMP

04

Halogen Lamp

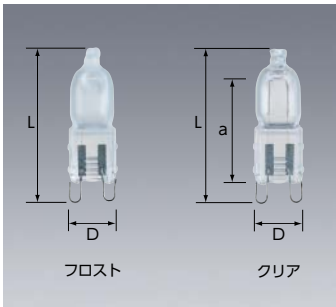
ハロピン

HALOPIN®

生産完了品
(在庫限り品)

110V

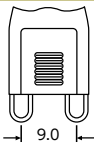
2900K



特長

- 保護シールド(前面ガラス)無しで使用可能。
- 高い光束維持率。
- 外管バルブには紫外放射吸収石英ガラスを採用。被照射物の退色を抑制。

口金:G9 単位:mm



(ご注意)

ランプをソケットにまっすぐ差し込み、奥に
当たるまで確実に差し込んでください。
接触不良によるランプ不点の原因となり
ます。

生産完了品 (在庫限り品)

形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	バルブ 仕様	外形寸法(mm)			質量 (g)	口金	定格消費 電力 (W)	定格電圧 (V)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
							バルブ径 (max.)	長さ (max.)	光中心 距離						
JD110V25W/G9/P2	¥800	60U245	762314	★	20	クリア	13	43	22.8	3	G9	25	110	260	2000
JD110V25W/F/G9/P2	¥800	60U249	762352	★	20	フロスト	13	43	—	3	G9	25	110	230	2000
JD110V40W/G9/P2	¥800	60U243	762291	★	20	クリア	13	43	22.8	3	G9	40	110	510	2000
JD110V40W/F/G9/P2	¥800	60U247	762338	★	20	フロスト	13	43	—	3	G9	40	110	480	2000
JD110V60W/G9/PN2	¥800	60U241	762277	★	20	クリア	13	46	23.5	3	G9	60	110	830	2000
JD110V60W/F/G9/PN2	¥800	60U242	762284	★	20	フロスト	13	46	—	3	G9	60	110	790	2000
JD110V25W/G9/P/H2 *	¥800	60U246	762321	★	20	クリア	13	43	22.8	3	G9	25	110	260	2000
JD110V25W/F/G9/P/H2 *	¥800	60U250	762369	★	20	フロスト	13	43	—	3	G9	25	110	230	2000
JD110V40W/G9/P/H2 *	¥800	60U244	762307	★	20	クリア	13	43	22.8	3	G9	40	110	510	2000
JD110V40W/F/G9/P/H2 *	¥800	60U248	762345	★	20	フロスト	13	43	—	3	G9	40	110	480	2000

- (注) 1. *印はフック包装仕様です。
2. このハロゲンランプは定格電圧を110Vに設計してありますが、一般の100V電源でもご使用になれます。
3. 上記定格は定格電圧110Vでの値です。したがってこのランプを100Vで使用した場合は消費電力が約85%、全光束が約75%となります。

※本製品は、「OSRAM」ブランドです。「HALOPIN®」はOSRAM社の登録商標です。

LAMP CATALOG 2017



TECHNICAL INFORMATION

- ・あかりについて
- ・ご使用上のご注意

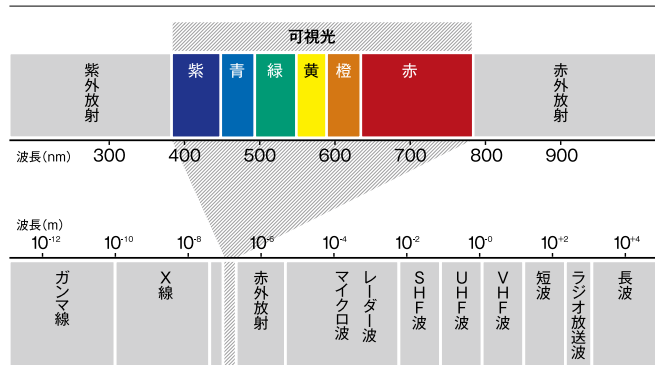
あかりについて

1 光

光は電磁波の一部

光は電磁波の一部です。特に波長が380～780nmの範囲の放射を可視光と呼び、目で明るさを感じます。この光(可視光)は、波長の短い方から長い方へ、ちょうど虹のように紫から赤までの色に分けられます。紫外放射はこの波長域よりも短い電磁波で、殺菌や日焼けなどの効果があります。また赤外放射はこの波長域よりも長い電磁波で、温熱効果があります。どちらも目には見えませんが、生体・生物や工業などの分野へ広く応用されています。

電磁波の波長

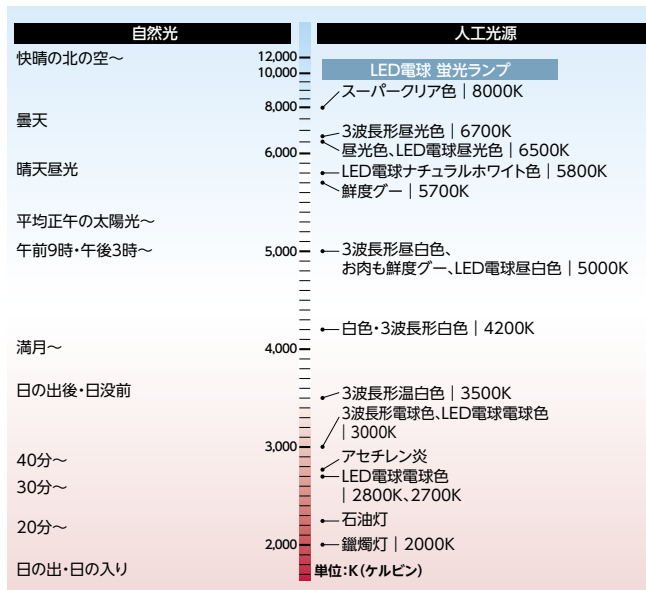


2 色温度

光源の光色を表す尺度

ローソク、白熱電球、蛍光灯など、私たちが日常の暮らしのなかで接する各種光源の光、また、朝日、日中に見る太陽光の色合いはそれぞれ異なって見えます。この光源の光の色合いを、物理的、客観的な尺度で表わしたのが色温度で、照明される場の雰囲気を決める重要なポイントとなります。色温度はK(ケルビン)で表わされ、一般に色温度が低いとオレンジがかった、暖かみのある光となり、色温度が高くなるにつれて、日中の太陽光のように白っぽい光となります。さらに高くなると青味がかったさわやかな光となります。

自然光・人工光源の色温度



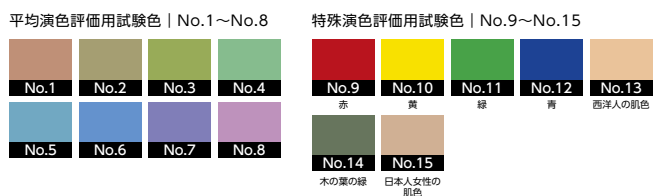
3 演色性

物の色の見え方 光源によって、照明された物の色の見え方が変わって見える性質を演色性といいます。

平均演色評価数

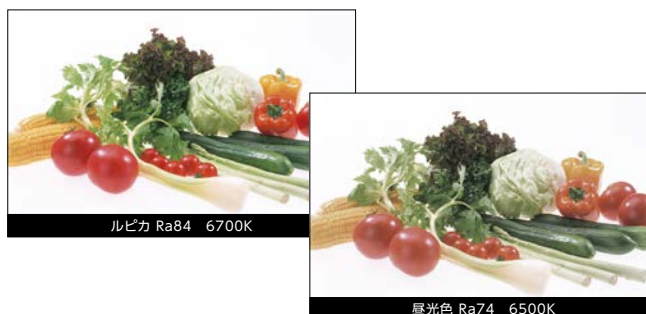
光源による色の再現性を示す演色性は、一般的には平均演色評価数(Ra)によって数値的に表されます。具体的には、右に示す演色評価用カラーチャートのNo.1～No.8のそれぞれについて、自然光に近い基準光を用いた場合の色の見え方と比較し、その違いを平均化したものです。色の見え方が基準光で見た場合とまったく同じであれば100となり、違いが大きくなるに従って、その値は小さくなってゆきます。(つまり、100に近いほど、演色性がよいことを示しています。)一般に、平均演色評価数が80を越えると光源は演色性が高いとされています。また、高彩度の色彩や木の葉、肌など特定なものに対する演色性は、右図の演色性カラーチャートNo.9～No.15を用いて評価し、それぞれ特殊演色評価数R9～R15として表わされます。

演色評価用カラーチャート



演色性と光色

光源の色温度が同じでも、平均演色評価数によって色の見え方はもちろんのこと、雰囲気も随分違って見えるものです。この2枚の写真はルピカ(3波長形昼光色蛍光灯)と昼光色蛍光灯(普通形)の点灯比較です。光色はほぼ等しいのですが、演色性が違うために照らされる物の印象が異なります。



※写真はイメージを強調しています。

Technical Information

演色性と色温度からみたランプの用途

CIE (国際照明委員会) では、用途に応じ、どのような演色性のランプが適しているかについて一定の基準を設けています。表は平均演色評価数に応じた使用目的と該当するランプの種類を示したものです。

演色性グループ	平均演色評価数の範囲	使用用途
1A	$Ra \geq 90$	商業施設 事務所住宅 工場 美術館 スポーツ施設 屋外
1B	$90 > Ra \geq 80$	商業施設 事務所 住宅
2	$80 > Ra \geq 60$	商業施設 事務所 住宅 工場 スポーツ施設 道路
3	$60 > Ra \geq 40$	工場 道路 屋外
4	$40 > Ra \geq 20$	工場 道路 トンネル

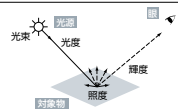
4 ランプ効率

ランプの全光束を消費電力で割った数値

光源から発生する全光束(光の量)を、これを発生するためにランプで消費された電力で割った値で表わされます。例えば、ルピカ蛍光ランプ FL40SS・EX-N/37 (全光束3,560lm) の場合のランプ効率は、 $3560/37=96.2(\text{lm/W})$ になります。つまり、このランプ効率(lm/W) が大きい光源ほど、効率の良い(明るく経済的な)光源といえます。

5 照明の単位

用語	単位	意味
光束(全光束)	lm (ルーメン)	光の量のこと。(光源から出る可視光の総量) 一般のカatalogなどには、ランプ点灯当初(放電ランプでは100時間点灯後)の光束を表示している。
照度	lx (ルクス)	照らされる場所の明るさのこと。(1ルクスとは、面積1平方メートルの面上に1ルーメンの光束が平均に照射しているときの照度のこと。)照明設計の基本となるもので、場所・作業内容等により、JIS規格による照度基準がある。
定格消費電力 定格ランプ電力	W (ワット)	ランプの消費電力。(カタログやランプに表示される値)
ランプ効率	lm/W (ルーメン/ワット)	ランプの全光束をその消費電力で割った値。
光度	cd (カンデラ)	光の強さのこと。(光源からある方向にどれだけの光の量が出ているかを表すもの。)
輝度	cd/m ² (カンデラ/平方メートル)	ある方向から見た物あるいは光源の輝き。 照度が単位面積当りにどれだけの光が到達しているのかを表すのに対し、 輝度は、ある方向から見たときどれだけ明るく見えるかを表す。 あるいは光源の発光部分がどれだけ輝いているかを表す。
寿命	h (時間)	規定の試験条件で点灯試験した時に、ランプが不点灯となるまでの合計点灯時間。または、ランプの光束が初期の値に対して決められた一定比率に低下するまでの合計点灯時間のうち、いずれか短い時間。
定格寿命	h (時間)	規定の試験条件で点灯試験した時の、多数のランプの寿命平均値。(カタログなどで公表されている寿命)



6 配光

空間への光の分布

光源から空間の各方向へ広がる光度の分布を配光といいます。

【配光曲線】

配光の分布状態を示すもの。

【光中心】

大きさのある光源を点光源とみなすとき、その位置を代表する点。多くの場合、幾何学的重心。

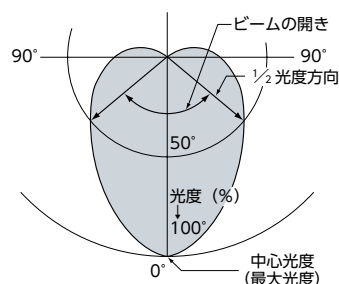
【ビームの開き】

集光の程度を表すのに用いる定義で、中心光度(あるいは最大光度)の1/2の光度(あるいは1/10の光度)になる左右2点と光中心を結ぶ角度。

【ビーム光束】

ビームの開き内の光束。

配光分布図



ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

LED電球

警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの



調光機能のついた電球器具*や回路、非常用照明器具、誘導灯器具、HID器具では絶対に使用しない。

100%点灯でも使用しない。(調光の場合)

※ただし、調光器対応LED電球を除く。

[破損、発煙、点灯回路損傷の原因]



直流電源では絶対に使用しない。

[破損、発煙や点灯回路の損傷の原因]



取付け、取外しや清掃のときは、必ず電源を切る。

[感電の原因]

注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの

次の場所では使わない

- 引火する危険性のあるところ(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)。[火災や爆発の原因]
- 雨、水滴がかかる状態や湿度の高いところ、結露のおそれがあるところ。[破損によるケガ、絶縁不良の原因]
…LED電球反射形(パラストレス水銀ランプ形)を屋外や水滴のかかる場所で使用する場合は防水・防雨形のパラストレス水銀ランプ専用器具で使用する。
- 振動や衝撃のあるところ。[落下によるケガの原因]…耐震構造を考慮した設計にする。
- 酸など腐食性雰囲気のあるところ。[漏電や落下によるケガの原因]…耐食構造の器具を使用する。
- 粉じんの多いところ。[器具過熱の原因]…防塵構造の器具を使用する。
- 褪色を極度に避けたい場所。



次の使い方をしない

- 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけない。[火災・器具過熱の原因]
- 落さない、物をぶつけない、無理な力を加えない、キズをつけない。特に器具の清掃のときは注意する。
一部の製品にはガラスを使用しているので特に取出し、取扱いに注意する。
[破損によるケガの原因]
- 点灯中や消灯直後は、手や肌などを触れない。
[ランプが熱いのでヤケドの原因]…交換や清掃は十分に冷えてから行う。
- 塗料などを塗らない。[ランプが過熱し、破損によるケガの原因]
- ランプを長時間直視しない。[目に悪影響をおよぼすおそれ]

器具に取付けるときは次のことを守る

- ソケットに確実に取付ける。[ランプの落下によるケガ、接触不良による過熱、発煙の原因]
- 適合した器具(ソケットなど)で指定された種別とワット数のランプを必ず使用する。[過熱や発煙の原因]
- ランプの大きさ(外径、長さ)や重さを考慮し、適した器具で使用する。[落下によるケガの原因]
- 電球スタンドや多用灯器具では器具の強度や天井への取付け強度を確認する。
[ランプの重さのため、器具の転倒や落下によるケガの原因]
- LED電球反射形(パラストレス水銀ランプ形)は専用の落下防止ワイヤを取付けて使用する。[落下の原因]



その他

- 使用済みのランプは割らずに廃棄する。
[ランプを割ると破片が飛散し、ケガの原因]
なお、廃棄方法は各地方自治体の指示に従ってください。
- 当社製品に付帯加工(追加加工)を行った場合、保証対象外になる場合があります。
- ランプマークを消したり追加した表示をすると、法律上問題がある場合がありますので、絶対に行わないでください。

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、 警告、 注意の表示で区分して、説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

 特定しない一般的な禁止の通告に用います。  特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示に用います。

 故障時や落雷の可能性がある場合、使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示する表示に用います。

お願い

電源電圧／周波数

- 電源電圧は指定(表示)された電圧の±6%の範囲内で使用する。
- 電源周波数は交流、50Hz、60Hz共用。

周囲温度

- 周囲温度が40℃を超える場所では使用しない。
(LED電球反射形(バラストレス水銀ランプ形)は密閉形器具、反射がさ・セードの付いた器具、ダウンライトなど周囲温度が35℃を超える場所では使用しない。
詳細は、製品ページ、パッケージ、「取扱説明書」を確認する。)

異常ではありません

- 一般電球と比べ、点灯・消灯が遅れて見えることがあります。
- 光色と明るさ・光の広がり方が、電球とは異なります。
- LEDは、光色、明るさにバラツキがあり、LED電球ごとに光色、明るさが異なることがあります。
- ドライヤー、掃除機、電子レンジなどを使用すると電源の変動が起こり、暗くなったり、チラツキや立ち消えが発生する場合があります。

次の場所では使わない

- 密閉形または密閉に近い器具では使わない。
[密閉形または密閉形に近い器具では温度上昇が大きくなり、LED電球の短寿命の原因]
(密閉形器具対応機種を除く。製品パッケージや「取扱上のご注意」を確認する。)
- LED電球の近くで、ラジオやテレビなどの各種音響機器／映像機器を使用すると、雑音の原因となることがある。
[雑音の原因]
- 調光機能のついた電球器具では使用しない。
(調光器対応機種を除く。但し、製品パッケージおよび取扱上のご注意に記載の「調光時の注意」を確認の上、正しく使用する。)
- 人感センサ、照度センサ、遅れスイッチの付いた器具、防犯用点滅機能の付いた器具には使用しない。
[破損や発煙の原因]
- 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る。
- 断熱材施工器具では使わない。
[断熱材施工器具では温度上昇が大きくなり、LED電球の短寿命の原因]
(断熱材施工器具対応機種を除く。製品パッケージや「取扱上のご注意」を確認する。)
- LED電球と反射板の隙間が狭い器具では使用しない。
(LDA2L-G-E17、LDA2NX-G-E17は除く。)
- 酸、アルカリ、硫黄などの腐食性雰囲気での環境では使用しない。
- 海上や臨海部などの塩害地帯では使用しない。
- LED電球反射形(バラストレス水銀ランプ形)は、反射がさ・セードの付いた器具、ダウンライトには使用しない。
(製品のパッケージや「取扱い上の注意」を確認する。)
- 日中直射日光の当たる場所での点灯はしない。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しない。
- 油煙・薬品などが付着するところでは使用しない。[故障、短寿命の原因]

清掃

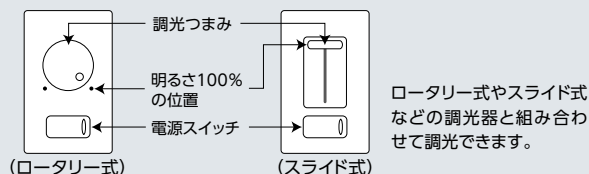
- 清掃のときは必ず電源を切ってください。
- 汚れは柔らかい布などをよくしぼって水拭きしてください。
- シンナー、ベンジンなどの有機溶剤、アルカリ・弱酸性・塩素系の洗剤では拭かないでください。

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

調光時の注意

- 調光したときの明るさや電力の変化は電球とは異なります。
- 調光つまみを0%の位置から点灯するとき、調光つまみを電球の場合より多めに操作しないと点灯しない場合があります。
- 調光つまみを暗い状態に操作したまま電源を入れた場合は、点灯しないことがあります。
この場合は、調光つまみを100%の位置にして点灯させてください。
- 調光つまみが暗い状態で電源スイッチを入れたら、一瞬明るくなる場合があります。
- 複数のランプを1つの調光器で使用する場合は、調光つまみが暗い状態ではランプや調光器の特性により個々の消灯や明るさに違いが出ます。
消灯した場合は、調光つまみを戻して点灯させ、消灯しない範囲で使用してください。
- 消灯する場合は、電源スイッチを切ることをおすすめします。調光つまみを絞って消灯させても電力を消費しています。
- 調光した場合、ランプまたは調光器からわずかに音がすることがありますが、異常ではありません。
- 調光器の種類によっては、ちらつく場合があります。
- 電源事情(電源ひずみなど)によっては、ちらつく場合があります。
- 調光器を2台以上使用する場合は、ちらつくことがあります。
- 調光つまみの操作で、明るさが約5%以下の場合、もしくは調光器の種類によっては、その他の調光設定範囲でちらつく可能性があります。
- 調光時にランプがちらつく場合は、調光つまみを操作して、ちらつかない位置で使用するか、
電源スイッチを入れ直して調光つまみを再度調整してください。
- 突入電流の影響により調光器が故障することを防ぐため、
各調光器への接続台数は各製品の取扱説明書に示す参考値を上限として接続してください。

〈調光器の例〉



- 次のような調光器と組合せて使用しないでください。[チラツキ、過熱、発煙、点灯回路損傷の原因]
 - ・人感センサ付調光器 ・リモコン式調光器 ・段調光形調光器 ・定格1000W以上の調光器
 - ・記憶式調光器(あかりのシーンをボタンひとつで再現できる調光器) ・電球用以外の調光器のついた器具(蛍光灯用調光器など)

その他

- 分解や改造はしない。LEDなどは交換できない。
- 定格寿命を経過したランプは交換をおすすめします。[破損や落下の原因]
- 電子点滅器では使用しない。[電子点滅器の故障の原因]

保証について [LED電球・HID形LEDランプシステム]

保証内容は下記の通りとさせていただきます。(上記製品が対象となります。)

保証期間

このカタログに記載の電球・ランプシステム・リニューアルキットの保証期間は、商品のお買上げ日より1年間とさせていただきます。

※24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期限とさせていただきます。

※保証期間内の場合:万一故障が起きた場合は、販売店のレシート等、お買上げ日を特定できるものを添えて、お買上げ販売店(工事店)までお申し出ください。

※保証期間を過ぎている場合:お買上げの販売店(工事店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

保証内容

取扱説明書、カタログ、個別に提出された納入仕様書等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償提供させていただきます。

保証の免責事項

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

1. お買上げ後の取付け場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
2. 施工上の不備に起因する故障や不具合
3. 使用上の誤りおよび、不当な修理や改造による故障および損傷
4. 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障および損傷
5. 火災、地震、水害、落雷その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障および損傷
6. 日本国内以外での使用による故障および損傷
7. 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
8. その他取扱説明書、納入仕様書に記載されている警告・注意事項が守られていない場合
9. 販売店のレシートなどでお買上げ日を特定できない場合

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、 警告、 注意の表示で区分して、説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

 特定しない一般的な禁止の通告に用います。 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示に用います。

 故障時や落雷の可能性がある場合、使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示する表示に用います。

HID形LEDランプシステム (街路灯用 全方向タイプに関する事項)

警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの



専用電源を使用する。それ以外は使用しない。
[感電、火災の原因]

硫黄や酸・アルカリなどの腐食性雰囲気のあるところでは、一般器具によるランプは使用しない。
[落下、口金腐食、漏電、故障の原因]

防爆形ではないので可燃性ガスのある環境では使用しない。
[発煙、発火の原因]

日中の点灯など、高温環境での点灯はしない。
[発煙、発火、故障の原因]

紙や布でおおったり、燃えやすいものに近づけない。
[発熱、火災の原因]

取付けの際には電線を挟まないまたは接触させない。
[絶縁不良により感電、火災の原因]

口金変換アダプタは使用しない。
[落下の原因]

配線工事の際、電線の絶縁体にキズをつけない。
[絶縁不良により感電、火災の原因]

この製品の改造および構成部品の交換は、絶対に行わない。
[感電、火災の原因]



HIDランプと同様、口金部には水に対する保護がないので屋外で使用する場合は屋外用器具内で使用する。
[絶縁不良、感電、火災、落下等の原因]

海上や臨海部などの重塩害地帯では塩害対策用器具内で使用する。
[絶縁不良、感電、火災、落下等の原因]

重工業地帯では使用環境にあった器具内で使用する。
[絶縁不良、感電、火災、落下等の原因]

ランプの大きさ(外径・全長)および重さを十分考慮した器具で使用する。[器具落下の原因]

電線を接続する場合、ゆるみ、抜け、外れのないように確実に接続する。[感電、火災の原因]

製品重量に十分耐える場所に設置する。
[火災、落下の原因]

施工は電気工事士の有資格者が行う。また、電気設備の技術基準・内線規程に従って行う。



取付け、取外しまたは器具清掃のときは、必ず電源ブレーカ(スイッチ)をOFFにしてから作業を開始する。
[感電、ヤケドの原因]

注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの



製品を傷めるひっかき、強い衝撃、化学的処理等は避ける。[割れ、欠けの原因]

点灯状態のLEDを長時間直視しない。[目を傷める原因]

お客さま自身で電気工事をしない。電気工事士の資格が必要。[感電・火災の原因]

道路照明・橋脚では使用しない。[落下の原因]



3年に1回は点検をする。設置して10年経過すると内部の劣化が進行しているので交換する。
[落下、感電、発煙の原因]



この製品はメンテナンスフリーではないので高所などに使用する場合はメンテナンスを考慮して設置する。

地震などの大きな振動が加わった後は、必ず点検する。

LHT58を下面開放器具に使用する場合は、必ず器具の躯体にワイヤを接続する。[落下の原因]
また、下面開放器具以外の器具に使用する場合でも、取付可能な器具はワイヤで接続することを推奨する。

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

お願い

- この製品は製品仕様の使用環境の範囲で使用してください。使用環境範囲以外では使用しないでください。
- 街路灯以外で使用しないでください。照度センサ、日照センサを連動し、日中点灯をしないでください。
- LED素子には光色・明るさにバラツキがあるため、同じ形名の商品でも、光色・明るさが異なることがあります。
- シリコン部(ガラス球と基板の間のシリコン)に気泡や空気層がある場合でも、性能上問題ありません。(LHT15)
- 安定した性能を維持させるため、1日4時間以上の連続した消灯をお願いします。■安全を確保するため、高さ10m以下の器具にご使用ください。

適合一覧器具以外の街路灯器具の場合は、以下の条件をお守りください。

ご使用ランプ	LHT15、LHT12	LHT24	LHT36	LHT58
ランプと器具内壁面との距離	35mm以上	35mm以上	35mm以上	20mm以上
器具の内容積	0.008m ³ 以上	0.010m ³ 以上	0.018m ³ 以上	0.018m ³ 以上

※点灯状態でランプ周囲環境温度40℃以下と規定しておりますので、日中点灯等の高温環境の場合、上記器具条件においても適応しない場合があります。

設置・配線の注意事項



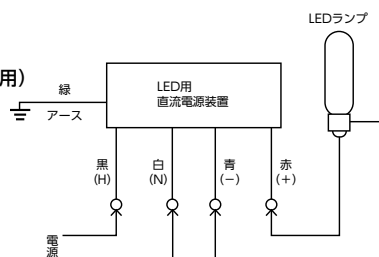
警告

- 接続が不完全な場合、接続不良による発熱により火災の原因となります。
- アース工事が不完全な場合、感電・火災の原因となります。
- 接続部の防水処理が不完全な場合、接続不良による漏電・感電の原因となります。
- E39→E26、E26→E39の口金変更アダプタは使用しないでください。(落下・火災の原因)

■ 配線図

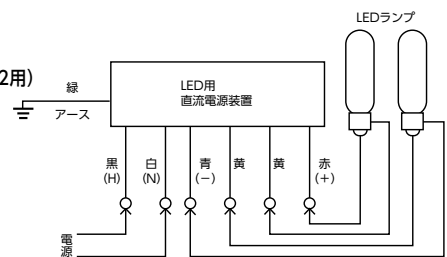
1灯用電源形名:

EL-T0017A(LHT15、LHT12用)
EL-T0018A(LHT24用)
EL-T0039(LHT36用)
EL-T0051(LHT58用)



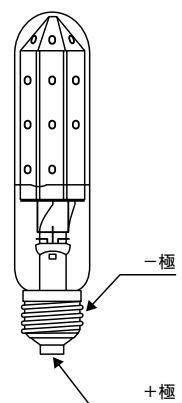
2灯用電源形名:

EL-T0035(LHT15、LHT12用)



- ・ランプ電流・電圧の仕様にあった専用電源を使用してください。
- ・E26またはE39のソケット(受金)を使用して、設置してください。
- ・ご使用の際は、ランプおよび専用電源の極性(+-)を合わせて配線してください(図1参照)。ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全維持のため照明器具および配線を点検し、口金の先端部分を電源の+極(赤)に接続してください。
- ・ランプはソケットにゆるみのないよう真っ直ぐに挿入し、止まるまでねじ込んでください。その際、過度なねじ込みすぎにご注意ください。ランプ破損の原因となります。
- ・ランプと直流電源装置間の管回路配線長は、1灯用専用電源の場合は20m以内とし、2灯用専用電源の場合は10m以内としてください。この長さを超えますとランプが正常に点灯しないおそれがあります。
- ・LED用直流電源装置の2次側を器具に接続しないまま放置しないでください。施工時に電線を切断したままで一括して絶縁処理をしないでください。電線切断面で放電がおこり、故障の原因となります。
- ・出力線と入力線を正しく配線してください。間違えて接続した場合、直流電源装置の故障の原因になります。
- ・直流電源装置の口出線との配線は、600V耐熱ビニル絶縁電線と同等以上の性能を持つ電線を使用し、接続箇所は圧着端子等によって結線後、確実に絶縁処理を行ってください。
 - (1)電気設備の技術基準省令第7条に従い、器具口出線を圧着端子・スリーブ等を用いて確実に接続してください。
 - (2)電気設備の技術基準省令第7条に従い、アース線(緑)を圧着端子・スリーブ等を用いて確実に接続しD種(第3種)接地工事を確実に行ってください。
 - (3)接続部は自己融着絶縁テープ等で防水性のある絶縁被覆処理を確実に施してください。絶縁被覆処理は導体部だけでなく、シース(外被)部にも施してください。

図1



お願い

- 直流電源装置が通電状態でLEDランプを抜き差ししないでください。LED照明器具の故障・短寿命につながります。
- 直流電源装置が通電中にLEDランプを接続した場合、点灯しませんので一度電源をOFFにして、再度電源を投入してください。(LEDランプの取付・交換の場合にはご注意ください)

保証については68ページを参照してください

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、 警告、 注意の表示で区分して、説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

特定しない一般的な禁止の通告に用います。 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示に用います。

故障時や落雷の可能性がある場合、使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示する表示に用います。

HID形LEDランプシステム (高天井用 下方向タイプに関する事項)

警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの



商用電源への直接接続、バラストレス水銀ランプ用器具、HID安定器と組み合わせて使用しない。
[破損、火災、点灯回路損傷の原因]



施工は、電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従って行う。
[施行不備により火災、落下、感電の原因]
専用電源を使用する。それ以外は使用しない。[感電、火災の原因]



必ず専用の落下防止ワイヤを構造物へ取付けて使用する。
[落下の原因]
製品重量に十分耐える場所に設置する。
[落下の原因]



取付け、取外しまたは器具清掃のときは、必ず電源を切る。
[感電、ヤケドの原因]

注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの



一般屋内用ランプです。屋外では使用しないでください。屋内で使用する場合でも、直射日光の当たるところや日中の高温環境では点灯しないでください。
[発煙、発火、故障の原因]
雨もしくは水滴のかかる状態または湿度の高いところで使用しないでください。[破損、絶縁不良の原因]
引火する危険性のあるところ(ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・ちり・ほこり・粉じんなど)で使用しないでください。[火災、爆発の原因]
腐食性ガスの発生する場所には使用しないでください。
[絶縁不良、感電、火災、落下等の原因]
振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。
[落下、破損、ケガ、器具過熱の原因]
紙や布でおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。[火災、器具過熱の原因]
前面カバーが破損したままで使用しないでください。
[落下、感電、故障の原因]



点灯中または消灯後しばらくは、ランプが熱いので絶対に手や肌を触れないでください。[ヤケドの原因]
点灯状態のLEDを直視しないでください。[目を傷める原因]
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。特に器具清掃のときはご注意ください。[破損、ケガの原因]
この製品の改造および構成部品の交換は、絶対に行わないでください。[感電、火災の原因]



ソケットに確実に取付けてください。
[落下の原因]
ランプの大きさ(外径・長さ)および重さを十分考慮し、必ず適した器具で使用してください。[落下の原因]
1年に1回は点検をして不具合がある場合は使用しないでください。設置して10年経過すると内部の劣化は進行していますので交換してください。
[落下、感電、発煙の原因]

お願い

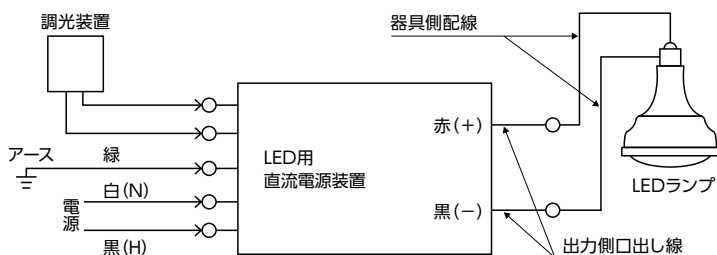
- ご使用時間の目安は、定格寿命(40000時間)または8~10年となります。外観に異常がなくても内部の劣化は進行しますので、定格寿命に満たない場合でも、設置後10年で交換してください。(破損、落下、ケガの原因)
- ランプ周囲温度は-10℃~40℃の範囲内で使用してください。
- ランプは必ず鉛直(口金上側)で使用してください。(破損、故障の原因)
- 周囲温度が非常に高くなる場所(ガス器具やストーブなどの熱器具の近傍)では使用しないでください。
- 油類、薬品などが付着する場所では使用しないでください。(故障、短寿命の原因)
- プールでは使用しないでください。(故障、短寿命の原因)
- 硫黄成分を含む温泉地や工場、酸などの腐食性ガス発生可能性がある環境、沿岸地帯など塩害を受ける環境などでは使用できません。(故障、短寿命の原因)
- 殺虫剤、殺菌剤等をランプに直接噴霧しないでください。(変色、破損、劣化の原因)
- ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと雑音が入ることがありますのでご注意ください。
- 赤外線リモコンを採用した機器(テレビやエアコンなど)の近くで点灯しますと、リモコンが誤作動することがあります。
- LED素子は製造上、発光色・明るさが異なる場合があります。また同一形式の商品でも、LED素子のバラツキによる発光ムラ・明るさのムラが生じることがあります。

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

設置・配線の注意事項

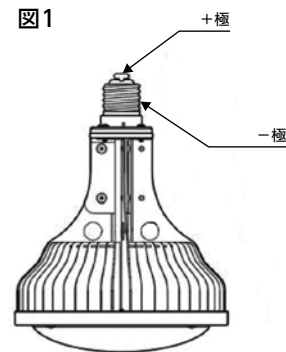
■ 配線図

専用電源形名:EL-T0047 (LHR110N-H-E39/400-250用)
EL-T0048 (LHR110N-H-E39/400-250用)
EL-T0049 (LHR127N-H-E39/M400用)



- ・ランプ電流・電圧の仕様にあった専用電源を使用してください。
- ・E39のソケット(受金)を使用して、設置してください。
- ・ご使用の際は、ランプおよび専用電源の極性(+)・(-)を合わせて配線してください。(図1参照)
ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全維持のため照明器具および配線を点検し、口金の先端部分を電源の+極(赤)に接続してください。
- ・ランプはソケットにゆるみのないよう真っ直ぐに挿入し、止まるまでねじ込んでください。その際、過度なねじ込みすぎにご注意ください。ランプ破損の原因となります。
- ・ランプと直流電源装置間の出力側配線長は、50m以内としてください。この長さを超えますとランプが正常に点灯しないおそれがあります。
- ・配線にひび割れ、または心線露出している場合は使用しないでください。(感電・火災の原因)
- ・定格電圧を問わず、直流電源装置はアース線を使用してD種(第3種)接地工事を確実に行ってください。接地工事がされない場合、他の電子機器にノイズの影響を与える場合があります。

図1



お願い

- 直流電源装置が通電状態でLEDランプを抜き差ししないでください。LED照明器具の故障・短寿命につながります。
- 直流電源装置が通電中にLEDランプを接続した場合、点灯しませんので一度電源をOFFにして、再度電源を投入してください。(LEDランプの取付・交換の場合にはご注意ください)

ランプ取付け時の注意事項

- ランプソケット外郭に、ひび割れ・破損・こげ跡・変形・傾き・ぐらつきなどある場合は使用しないでください。(感電、火災、落下の原因)
- ソケットの接触子が劣化していたり、変色・さびがある場合は使用しないでください。(破損、発煙の原因)
- ランプのカバーホルダーを持って器具に挿入し、止まるまでねじ込んでください。
ランプフィン部を持っての取付けは、絶対に行わないでください。(ケガ、破損の原因)
- E39ソケット(受金)を使用して、設置してください。口金変換アダプタを使用しないでください。(落下の原因)
- 取付け、取外しは必ず電源を切ってください。(感電の原因)

清掃

- 清掃のときは必ず電源を切ってください。
- 汚れは柔らかい布などをよくしぼって水拭きしてください。
- シンナー、ベンジンなどの有機溶剤、アルカリ・弱酸性・塩素系の洗剤では拭かないでください。

保証については68ページを参照してください

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠ 警告、⚠ 注意の表示で区分して、説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

🚫 特定しない一般的な禁止の通告に用います。 ⚡ 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示に用います。

🔌 故障時や落雷の可能性がある場合、使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示する表示に用います。

蛍光ランプ

⚠ 警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの



取付け、取外しや器具清掃のときは、必ず電源を切る。[感電の原因]

⚠ 注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの

次の場所では使わない



- 引火する危険性のあるところ（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵等）。
[火災や爆発の原因]…防爆構造の器具を使用する。
- 雨や水滴がかかったり、湿度の高いところ。[破損によるケガの原因]…防水構造の器具を使用する。
- 酸など腐食性雰囲気のあるところ。[漏電や落下によるケガ等の原因]…耐食構造の器具を使用する。
- 振動や衝撃のあるところ。[落下によるケガの原因]…耐震構造を考慮した設計にする。
- 粉塵の多いところ。[器具の過熱の原因]…防塵構造の器具を使用する。
- 褪色を極度に避けたい場所。…紫外放射吸収タイプ蛍光ランプを使用する。

器具に取付けるときは次のことを守る



- 防水形器具に使用する場合は、適合した管径のランプを使用する。[防水効果がなくなり、漏電の原因]
- 適合した器具（ソケット、安定器、グロースタータなど）で指定された種別とワット数のランプを必ず使用する。[過熱・発煙の原因]
- ソケットおよびランプホルダーに確実に取り付ける。[ランプの落下によるケガ、接触不良による過熱・発煙の原因]

次の使い方をしない



- 器具の引きひもを強くはじいたり、ランプにからませない。[破損によるケガの原因]
- 落とさない、物をぶつけない、無理な力を加えない、キズをつけない。特に器具の清掃のときは注意する。
[破損による、ケガの原因]…110ワット、86ワットなどの長いランプは落下防止のため中央部を保持する。
- 点灯中や消灯直後は、手や肌等触れない。[ランプが熱いのでヤケドの原因]…交換や清掃は十分に冷えてから行う。
- 紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけたりしない。[火災の原因]
- 塗料などを塗らない。[ランプが過熱し、破損によるケガの原因]…カラーランプを使用する。

その他



- 使用済みのランプは割らずに廃棄する。[ランプを割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因]
- 当社製品に付帯加工（追加加工）を行った場合、保証対象外になる場合があります。



- ランプマークを消したり追加した表示をすると、法律上問題がある場合がありますので、絶対に行わないでください。

点灯方式別の注意



PS形ラピッドスタート形ランプ
[FLR40S□/M/36/(□)、
FLR110H□/A/(または・)
100(□)]

- 透光性カバー付のような熱的余裕の少ない照明器具や、電源電圧が過電圧になりやすい場合には使用しない。[器具過熱の原因]…省電力設計（PS形）以外のランプを使用する。
- スタータ式照明器具には使用しない。[器具の過熱の原因]…ラピッドスタート式器具に使用する。

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

お願い

適合したランプを使う

- 電源電圧は指定(表示)された電圧の±6%の範囲内で使用する。
- 適合した器具(ソケット・安定器・グロースタータなど)で指定されたワット数のランプを使用する。[不点灯、短寿命、異常放電、ちらつき等の原因]
- 非常灯および誘導灯には、省電力設計された(PS形)蛍光ランプは使用しない。省電力設計以外のランプを使用する。
- 電子点灯式、調光回路式および電子回路式安定器を用いた照明器具には、省電力設計(PS形)以外のランプを使用する。(始動不良防止のため)(但し、次の機種を除く。適合機種として指定されたもの、FL20SSタイプ。)
- 連続調光形器具には、器具に指定されたランプを使用する。
- Hf蛍光ランプの表示があるランプは、右記の表示のある専用器具のみに使用する。
- 飛散防止蛍光ランプをグロースタータ式器具に使用の場合、スタータの短絡状態(グロースタータの溶着、電子スタータの短絡など)が続くとランプ電極付近の温度が上昇し、飛散防止被膜が熱劣化や熱損傷して十分な飛散防止機能が果たせなくなる。その際は、ランプおよびスタータをすみやかに交換する。また、電子回路式安定器で点灯した場合のランプ寿命後も同様のためすみやかにランプを交換する。
- 省電力設計された(PS形)ラピッドスタート形ランプはスタータ式器具には使用しない。[不点灯、短寿命、異常放電、ちらつき等の原因]
- スタータ形ランプはラピッドスタート式照明器具には使用しない。[不点灯、短寿命、異常放電、ちらつき等の原因]

周囲温度

- 使用周囲温度は、5～40℃をおすすめします。
- 省電力を目的に設計された下記のランプは、下記の周囲温度の範囲で屋内用として使用する。

蛍光ランプの種類		使用周囲温度
スタータ形	FL40SS…/37	5～40℃
ラピッドスタート形	FLR40S…/M/36 FLR110H…/A/100	10～40℃

異常ではありません

- 周囲温度が低いときに、ランプが点灯しにくくなったり、点灯直後チラついたり、明るくなるまで時間がかかったりすることがあります。また点灯初期にグロースタータが微光することがあります。
- 初めて点灯したとき、電極付近が黒くなることがあります。(しばらく点灯しておくで消えます。)
- ランプに直接冷風が当たると、冷風の当たる部分に水銀が凝集します。
- 主な直管蛍光ランプには端部黒化防止のため、電極部分に金属リングがあります。このため、電極部分の輝度が低下し、ランプ両端がやや暗くなるとともに、リング付近の放電が不規則に変化しちらつく場合があります。また直管蛍光ランプの一部では、金属リングに水銀を含む金属間化合物を接着させたものを採用しています。この水銀を含む金属リングは従来の金属リングに比べ形状が大きいため、若干リングの影が大きくなりますが、ランプの諸特性には影響はありません。
- 一部の直管蛍光ランプは、ランプを注意深く見ると黒いつぶ(約φ1.5mm1粒)が見えたりランプを振ると微かな音がします。
- 長時間点灯させた蛍光ランプでは、ランプがピンク色に発光することがあります。これは放電に必要な水銀がなくなったことによる寿命です。新しいランプと交換してください。

次の場所では使わない

- ラジオ等は、ランプから1m以上離す。[ランプの近くで、ラジオや各種音響機器を使用すると、雑音の原因]
- 点滅を頻繁に繰り返す場所。[ランプ短寿命の原因]

その他

- 点滅を繰り返す等正常に点灯しない場合はただちにスイッチを切ってランプを交換する。グロースタータも調べる。(それでも不具合のときは、お買上げの販売店にご相談ください。)
- 人感センサ使用などにより点滅回数が多い場合は、寿命時間が短くなります。
- 使用環境、安定器の特性によっては、寿命時間が短くなることがあります。
- 殺虫剤の噴霧はしない。[樹脂製口金、プラスチック部品などの劣化]
また、FLR110H□/A(100)のガラス管外面に塗布されている、始動補助のシリコン膜を溶かし始動不良となります。
- 沿岸部等塩害が発生しやすい地域で、屋外使用する場合は、ランプに防風チューブを被せる等、直接風が当たらないようにしてください。

110形ランプ

- ランプの始動を確実にするため、器具の接地工事を行う。
- 高出力蛍光ランプ(FLR110H□/A、FLR110H□/A/100)を塵埃の多い所、海岸の近くなどで使用すると、高温時に始動電圧が上昇し(PS形はさらに著しく)、点灯しない場合がありますので、FLR40S□/MまたはHIDランプのご使用をおすすめします。

器具設計上の注意

- 振動や衝撃のあるところでは、一般器具ではランプは使用しない。[不点灯、短寿命等の原因]…耐震構造を考慮した設計にする。
- 電子安定器には、必ずランプの寿命末期(ランプ電圧上昇、非対称放電、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。

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠ 警告、⚠ 注意の表示で区分して、説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

🚫 特定しない一般的な禁止の通告に用います。 ⚡ 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示に用います。

🔌 故障時や落雷の可能性がある場合、使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示する表示に用います。

コンパクト形蛍光ランプ

⚠ 警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの



紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけない。
[火災の原因]



取付け、取外しや器具清掃のときは、必ず電源を切る。
[感電の原因]

⚠ 注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの

次の場所では使わない



- 引火する危険性のあるところ(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)。
[火災や爆発の原因]…防爆構造の器具を使用する。
- 雨や水滴がかかったり、湿度の高いところ。[破損によるケガの原因]
- 酸など腐食性雰囲気のあるところ。[漏電や落下によるケガの原因]…耐食構造の器具を使用する。
- 振動や衝撃のあるところ。[落下によるケガの原因]…耐震構造を考慮した設計にする。
- 粉じんの多いところ。[器具過熱の原因]…防塵構造の器具を使用する。
- 褪色を極度に避けたい場所。

器具に取付けるときは次のことを守る



- ソケット及びランプホルダーに確実に取付ける。[ランプの落下によるケガ、接触不良による過熱、発煙の原因]
- 適合した器具(ソケット、安定器、グロースタータなど)で指定された種別とワット数のランプを必ず使用する。
[過熱や発煙の原因]
- ランプホルダーでランプを強くはじかない。[破損によるケガの原因]
- 発光管部分を強く握りしめない。[破損によるケガの原因]

次の使い方をしない



- 落さない、物をぶつけない、無理な力を加えない、キズをつけない。特に器具の清掃のときは注意する。
[破損によるケガの原因]
- 点灯中や消灯直後は、手や肌などを触れない。[ランプが熱いのでヤケドの原因]…交換や清掃は十分に冷えてから行う。
- 塗料などを塗らない。[ランプが過熱し、破損によるケガの原因]
- 器具の引きひもを強くはじいたり、ランプにからませない。[破損によるケガの原因]

その他



- 使用済みのランプは割らずに廃棄する。[ランプを割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因]
- 当社製品に付帯加工(追加加工)を行った場合、保証対象外になる場合があります。



- ランプマークを消したり追加した表示をすると、法律上問題がある場合がありますので、絶対に行わないでください。

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

お願い

電源電圧／周波数

- 電源電圧は指定(表示)された電圧の±6%の範囲内で使用する。

周囲温度

- 周囲温度は下記の範囲内で使用する。高温の場所、低温の場所では使用しない。

蛍光灯の種類	使用周囲温度
コンパクト形蛍光灯	5～40℃

- 周囲温度が非常に高くなる場所(ガス器具やストーブなどの真上など)では使用しない。

異常ではありません

- 周囲温度が低いときに、ランプが点灯しにくくなったり、点灯直後チラツいたり、明るくなるまで時間がかかったりすることがあります。
- 長時間点灯させたランプはピンク色に発光することがあります。これは放電に必要な水銀がなくなったことによる寿命です。新しいランプと交換してください。
- コンパクト形蛍光灯は、初めて点灯したとき、電極付近が黒くなることがあります(しばらく点灯しておくと消えます)。
- コンパクト形蛍光灯は、点灯中ランプ頂部に微小な斑点が発生し、黒ずんで見えることがあります。
- コンパクト形蛍光灯は、ランプを注意深く見ると黒いつぶ(約φ1.5mm1粒)が見えたり、ランプを振ると微かな音がする場合があります。

その他

- 人感センサ使用などにより点滅回数が多い場合は、寿命時間が短くなります。
- 使用環境、安定器の特性によっては、寿命時間が短くなることがあります。
- 煙が出たり異常なおいや音がする場合、点滅を繰り返すなど正常に点灯しない場合は、ただちにスイッチを切ってランプを交換する。(それでも不具合の際は、お買上げの販売店にご相談ください。)
- 殺虫剤の噴霧はしない。[樹脂製口金、プラスチック部品などの劣化の原因]

器具設計上の注意

- コンパクト形蛍光灯は、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)や設置はしない。
[照度低下の原因]
- コンパクト形蛍光灯
電子安定器には必ずランプの寿命末期(ランプ電圧上昇、非対称放電、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。
- コンパクト形蛍光灯は、ランプ温度が許容温度を超えない状態で使用する(許容温度は別途ご相談ください)。
- [BB・3Triple]57形にはINタイプ(アマルガム)とHタイプ(ノンアマルガム)の2種類があります。器具本体の見易い部分に交換時のタイプを明記してください。また、器具設計時の安全検証の際は、両タイプともご確認ください。

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、 警告、 注意の表示で区分して、説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

 特定しない一般的な禁止の通告に用います。 特定しない一般的な使用者の行為を指示する表示に用います。

 故障時や落雷の可能性がある場合、使用者に電源プラグをコンセントから抜くように指示する表示に用います。

 外管付き電球は、割れたままでは絶対に点灯しないでください。

ハロゲンランプ

警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの



紙や布などでおおったり、
燃えやすいものに近づけない。

[火災の原因]



ガラス球内部の圧力が高いため、落とさない、物をぶ
つけない、無理な力を加えない、キズをつけない。
特に器具の清掃のときは注意する。

[破損によりガラス破片が飛散し、ケガの原因]



取付け、取外しや器具清掃のときは、必ず電源を切る。

[感電の原因]



点灯方向に指定のある電球は、指定方向で使用する。

[器具の過熱、破損によるケガの原因]



器具、ソケットに適合した種類とワット数の電球を必ず
使用する。[器具の過熱、破損によるケガの原因]



外管付き電球は、割れたままでは絶対に点灯しない。

[感電、破損、落下によるケガの原因]

注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの

次の場所では使わない



■雨や水滴がかかったり、湿度の高いところ(例:水中灯など)。[破損によるケガの原因]…防水構造の器具を使用する。

■引火する危険のあるところ(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉じんなど)。

[火災や爆発の原因]…防爆構造の器具を使用する。

■酸などの腐食性雰囲気のあるところ。[漏電や落下によるケガの原因]…耐食構造の器具を使用する。

■粉じんの多いところ。[器具加熱の原因]…防塵構造の器具を使用する。

■褪色を極度に避けたい場合。

器具に取付けるときは次のことを守る



■ソケットに確実に取り付ける。[電球の落下や接触不良による過熱、発煙の原因]

■表示された電圧で使用する。[高い電圧で使用すると、破損によるケガの原因]

■直列点灯で使用しない。[破損によるケガの原因]

次の使い方をしない



■点灯中や消灯後しばらくは、手や肌などを触れない。[電球が熱いのでヤケドの原因]…交換や清掃は十分に冷えてから行う。

■塗料などを塗らない。[電球が過熱し、破損によるケガの原因]

■ランプの前に接近して品物や遮へい物を置かない。[光とともに熱が多く出ているので、品物などが過熱し変形、火災の原因]

■振動、衝撃を与えない。[破損によるケガの原因]

■舞台・スタジオ用およびビデオ・写真撮影用の用途において、プロテクターがついていない器具では直接人に向けて使用しない。

[ヤケドの原因]…プロテクター器具を使用する。

■集魚灯用に使用しない。[破損によるケガの原因]

■点灯中の電球を間近で長時間見つめない。[目が痛くなったり視覚障害の原因]

■素手や汚れた手袋で触れない。[汚れたまま点灯すると、ガラス球が劣化し、破損によるケガの原因]

…きれいな手袋などを使用する。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取る。

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

その他



- 幼児の手の届くところに置かない。〔飲みこんで窒息したり、割ってケガの原因〕



- 使用済みの電球は割らずに廃棄する。〔電球を割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因〕
- 当社製品に付帯加工（追加加工）を行った場合、保証対象外になる場合があります。
- ランプマークを消したり追加した表示をすると、法律上問題がある場合がありますので、絶対に行わないでください。
- ソケットの接点部が損傷していないかなどを点検する。〔過熱の原因〕
ソケットの接点が変色したり、表面が酸化している場合は、ソケットを交換する。
- 取外す時は、口金の種類（ネジ込み、差し込み）に注意する。〔破損によるケガの原因〕
- 定格寿命を経過した電球は、交換する。低電圧（調光を含む）でご使用の場合も、定格寿命を経過した電球は交換をおすすめします。
〔破損によるケガの原因〕

お願い

電源電圧

- 表示された電圧で使用する。
高い電圧で点灯すると寿命が短くなる（電圧が5%高くなると寿命は約1/2になる）。なお、低い電圧で使用したり、調光したりすると寿命は長くなる傾向にあるが、なるべく定格電圧の±5%以内で使用する。

その他

- 時々汚れをとる。〔ほこり・ゴミなどが付着すると暗くなったり、局所的な温度上昇を起こす原因〕
- 頻繁に点滅させない（特にハロゲンランプ）。〔短寿命の原因〕

器具設計上の注意

- 〔口金外れ、ランプ落下などの原因〕
口金部が接着剤で固定されているランプ 165℃以下／口金部がメカニカルで固定されているランプ 190℃以下
- 器具には指定のヒューズを取り付ける。（寿命末期にまれに起こる破損のおそれを少なくするため）
- ランプ封止部の温度が350℃を超えない状態で使用する。〔350℃を超えた状態で使用すると短寿命の原因〕
- 点灯中の管壁温度が250℃以下になるような状態で使用しない。
〔直接冷却風を当てるなどの使用により管壁温度が250℃以下になると、ハロゲンサイクルが不調となり短寿命の原因〕

索引

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
E				
EL-T0017A	61Z042	¥14,800	○	28
EL-T0018A	61Z043	¥16,800	○	27
EL-T0035	61Z044	¥18,800	○	28
EL-T0039	61Z045	¥19,800	○	26
EL-T0047	61Z050	¥16,800	△	32
EL-T0048	61Z051	¥24,800	△	31
EL-T0049	61Z052	¥24,800	△	31
EL-T0051	61Z047	¥19,800	○	25
F				
FDL9EX-D	60J080	¥1,490	★	56
FDL9EX-L	60J003	¥1,490	○	56
FDL9EX-N	60J053	¥1,490	○	56
FDL13EX-D	60J180	¥1,490	○	56
FDL13EX-L	60J102	¥1,490	○	56
FDL13EX-N	60J152	¥1,490	○	56
FDL18EX-D	60J280	¥1,610	○	56
FDL18EX-L	60J202	¥1,610	○	56
FDL18EX-N	60J252	¥1,610	○	56
FDL18EX-WW	60J260	¥1,610	★	56
FDL27EX-D	60J380	¥1,720	○	56
FDL27EX-L	60J302	¥1,720	○	56
FDL27EX-N	60J352	¥1,720	○	56
FDL27EX-WW	60J360	¥1,720	★	56
FG-1E	60Y002	¥80	○	48
FG-1P	60Y003	¥150	○	48
FG-4P	60Y004	¥150	○	48
FG-5P	60Y005	¥150	○	48
FG-7E	60Y001	¥80	○	48
FG-7P	60Y014	¥150	○	48
FHF16EX-L-H	676458	¥1,080	○	37
FHF16EX-N-H	676160	¥1,080	○	37
FHF16EX-W-H	676159	¥1,080	○	37
FHF16EX-WW-H	676460	¥1,080	○	37
FHF32ED-H3	676194	¥1,920	○	36
FHF32EDX	676054	¥1,840	★	38
FHF32EDX・P-NU	676062	¥2,800	○	38・44
FHF32EN-H3	676193	¥1,920	○	36
FHF32EX-D-H	676165	¥1,680	○	37・38
FHF32EX-L-H	676161	¥1,680	○	37
FHF32EX-N・P-H	676126	¥2,400	○	38・43
FHF32EX-N・P-NU-H	676127	¥2,640	○	38・44
FHF32EX-N-H	676164	¥1,680	○	37
FHF32EX-N-H・25P	677910	オープン	○	42
FHF32EX-W-H	676163	¥1,680	○	37
FHF32EX-WW-H	676162	¥1,680	○	37

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FHF86ED/RX-BK	676465	¥4,320	○	37
FHF86EN/RX-BK	676464	¥4,320	○	37
FHF86EW/RX-BK	676463	¥4,320	○	37
FHF86EWW/RX-BK	676462	¥4,320	○	37
FHP23EN	60W193	¥1,610	○	53
FHP32ED・K	60W174	¥2,180	○	53
FHP32EL・FAA	60W270	オープン	○	52
FHP32EL・K	60W170	¥2,180	○	53
FHP32EN・FAA	60W273	オープン	○	52
FHP32EN・K	60W173	¥2,180	○	53
FHP32EW・FAA	60W272	オープン	○	52
FHP32EW・K	60W172	¥2,180	○	53
FHP32EWW・FAA	60W271	オープン	○	52
FHP32EWW・K	60W171	¥2,180	○	53
FHP45ED・K	60W184	¥2,640	○	53
FHP45EL・FAA	60W280	オープン	○	52
FHP45EL・K	60W180	¥2,640	○	53
FHP45EN・FAA	60W283	オープン	○	52
FHP45EN・K	60W183	¥2,640	○	53
FHP45EW・FAA	60W282	オープン	○	52
FHP45EW・K	60W182	¥2,640	○	53
FHP45EWW・FAA	60W281	オープン	○	52
FHP45EWW・K	60W181	¥2,640	○	53
FHT16EX-L	60J771	¥1,950	○	58
FHT16EX-L・27	60J772	¥1,950	○	58
FHT16EX-N	60J779	¥1,950	○	58
FHT16EX-W	60J770	¥1,950	○	58
FHT24EX-L	60J774	¥2,070	○	58
FHT24EX-L・FAA	60J527	オープン	○	57
FHT24EX-L・27	60J775	¥2,070	○	58
FHT24EX-N	60J780	¥2,070	○	58
FHT24EX-N・FAA	60J529	オープン	○	57
FHT24EX-W	60J773	¥2,070	○	58
FHT24EX-W・FAA	60J528	オープン	★	57
FHT32EX-D	60J782	¥2,640	○	58
FHT32EX-L	60J777	¥2,640	○	58
FHT32EX-L25P	60J915	オープン	★	60
FHT32EX-L・FAA	60J685	オープン	○	57
FHT32EX-L・27	60J778	¥2,640	○	58
FHT32EX-N	60J781	¥2,640	○	58
FHT32EX-N・FAA	60J688	オープン	○	57
FHT32EX-N25P	60J914	オープン	△	60
FHT32EX-W	60J776	¥2,640	○	58
FHT32EX-W・FAA	60J687	オープン	★	57
FHT32EX-W・FAA・25P	60J944	オープン	★	60
FHT32EX-WW	60J784	¥2,640	○	58

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FHT32EX-WW・FAA	60J686	オープン	○	57
FHT42EX-D	60J783	¥3,100	○	58
FHT42EX-L	60J747	¥3,100	○	58
FHT42EX-L25P	60J925	オープン	★	60
FHT42EX-L・FAA	60J695	オープン	○	57
FHT42EX-L・27	60J746	¥3,100	○	58
FHT42EX-N	60J749	¥3,100	○	58
FHT42EX-N・FAA	60J698	オープン	○	57
FHT42EX-N・FAA・25P	60J965	オープン	★	60
FHT42EX-W	60J748	¥3,100	○	58
FHT42EX-W・FAA	60J697	オープン	★	57
FHT42EX-WW	60J745	¥3,100	○	58
FHT42EX-WW・FAA	60J696	オープン	○	57
FHT57EX-L IN	60J751	¥3,680	○	59
FHT57EX-L・H	60J796	¥3,680	○	58
FHT57EX-N IN	60J754	¥3,680	○	59
FHT57EX-N IN・FAA	60J577	オープン	★	57
FHT57EX-N・H	60J799	¥3,680	○	58
FHT57EX-N・H・FAA	60J573	オープン	★	57
FHT57EX-W IN	60J753	¥3,680	○	59
FHT57EX-W・H	60J798	¥3,680	○	58
FHT57EX-WW IN	60J752	¥3,680	○	59
FHT57EX-WW・H	60J797	¥3,680	○	58
FL6D	600002	¥370	★	41
FL6W	600001	¥370	★	41
FL10D	600102	¥340	○	41
FL10EX-D TT	677470	¥730	○	39
FL10EX-N TT	677278	¥730	○	39
FL10W	600113	¥340	○	41
FL15D	600220	¥340	○	41
FL15EX-D TT	677471	¥800	○	39
FL15EX-N TT	677279	¥800	○	39
FL15W	600218	¥340	○	41
FL20S・HC	677176	¥1,700	★	47
FL20S・HCV	677886	¥1,700	★	47
FL20S・N・SDL	600412	¥700	★	46
FL20SD	600402	¥340	○	41
FL20SS・EX-D/18 TT	677472	¥930	○	39
FL20SS・EX-L/18	677234	¥930	○	39
FL20SS・EX-N/18 TT	677280	¥930	○	39
FL20SS・EX-N/18・P	677492	¥1,200	○	43
FL20SSD/18	600454	¥340	○	41
FL20SSW/18	600453	¥340	○	41
FL20SW	600400	¥340	○	41
FL30S・EX-D TT	677473	¥1,200	○	39
FL30S・EX-L	677519	¥1,200	○	39

索引

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FL30S・EX-N TT	677282	¥1,200	○	39
FL30SD	600632	¥450	○	41
FL30SW	600630	¥450	○	41
FL32S・EX-D T	678070	¥1,260	○	39
FL32S・EX-L	678212	¥1,260	○	39
FL32S・EX-N T	678071	¥1,260	○	39
FL32S・N-SDL	601554	¥800	★	46
FL32SD	601552	¥460	○	41
FL32SW	600633	¥460	○	41
FL40S・EX-N TT	677284	¥1,560	○	39
FL40S・N-SDL	601106	¥1,200	★	46
FL40SD	601102	¥520	○	41
FL40SS・EDX/37・P-NU	677565	¥2,670	★	44
FL40SS・EX-D/37	677451	¥1,560	○	39
FL40SS・EX-L/37	677363	¥1,560	○	39
FL40SS・EX-N/37	677489	¥1,560	○	39
FL40SS・EX-N/37・P	677493	¥1,920	○	43
FL40SSD/37	601136	¥520	○	41
FL40SSW/37	601135	¥520	○	41
FL40SSW/37・P	601137	¥800	○	43
FL40SW	601100	¥520	○	41
FLR20S・EX-N/M TT	677281	¥1,080	○	40
FLR32S・EX-N/M TT	677283	¥1,440	○	40
FLR40S・EDX/M・P-NU	677553	¥2,800	★	44
FLR40S・EX-D/M/36	677505	¥1,680	○	40
FLR40S・EX-D/M・P	677500	¥2,160	○	43
FLR40S・EX-L/M	677235	¥1,680	○	40
FLR40S・EX-N/M TT	677285	¥1,680	○	40
FLR40S・EX-N/M/36	677295	¥1,680	○	40
FLR40S・EX-N/M/36・P	677504	¥2,160	○	43
FLR40S・EX-N/M/36・P-NU	677575	¥2,640	○	44
FLR40S・EX-N/M・P	677494	¥2,160	○	43
FLR40S・EX-W/M/36	677827	¥1,680	○	40
FLR40S・N-SDL/M	601307	¥1,300	★	46
FLR40S・N-SDL/M/36	601348	¥1,300	★	46
FLR40SD/M	601302	¥580	○	41
FLR40SD/M/36	601346	¥580	○	41
FLR40SW/M	601300	¥580	○	41
FLR40SW/M/36	601343	¥580	○	41
FLR40SW/M/36・10P	600905	¥5,800	○	42
FLR40SW/M/36・25P	602043	オープン	★	42
FLR40SW/M/36・P	601239	¥900	○	43
FLR40SW/M/36・P-NU	601234	¥1,380	○	44
FLR40SW/M・25P	602000	オープン	★	42
FLR40SW/M・P	601237	¥900	○	43
FLR110H・EX-D/A・P	677501	¥5,520	★	43

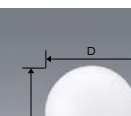
形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FLR110H・EX-D/A-T	678049	¥4,320	○	40
FLR110H・EX-N/A/100・P	677495	¥5,520	○	43
FLR110H・EX-N/A/100T	678090	¥4,320	○	40
FLR110H・EX-N/A-T	678061	¥4,320	○	40
FLR110H・N-SDL/A	601615	¥3,000	★	46
FLR110HD/A/100	601641	¥1,800	○	41
FLR110HW/A/100	601639	¥1,800	○	41
FLR110HW/A/100・P	601242	¥2,700	○	43
FLR110HW/A・P	601607	¥2,700	○	43
FPL6EX-L	60W203	¥1,090	★	54
FPL6EX-N	60W204	¥1,090	★	54
FPL9EX-L	60W205	¥1,090	★	54
FPL9EX-N	60W206	¥1,090	★	54
FPL13EX-D	60W209	¥1,150	★	54
FPL13EX-L	60W207	¥1,150	★	54
FPL13EX-N	60W208	¥1,150	★	54
FPL18EX-D	60W063	¥1,260	○	54
FPL18EX-L	60W214	¥1,260	○	54
FPL18EX-N	60W061	¥1,260	○	54
FPL27ANX	60W104	¥1,950	★	54
FPL27AX	60W102	¥1,840	★	54
FPL27EX-D	60W003	¥1,610	○	54
FPL27EX-L	60W005	¥1,610	○	54
FPL27EX-N	60W001	¥1,610	○	54
FPL28EX-D	60W017	¥1,840	○	54
FPL28EX-L	60W013	¥1,840	○	54
FPL28EX-N	60W015	¥1,840	○	54
FPL32EL/HF	60W057	¥2,180	★	55
FPL32EN/HF	60W059	¥2,180	○	55
FPL32EW/HF	60W060	¥2,180	○	55
FPL32EWWW/HF	60W058	¥2,180	○	55
FPL36EX-D	60W023	¥2,070	○	54
FPL36EX-L	60W025	¥2,070	○	54
FPL36EX-L25P	60W725	オープン	★	60
FPL36EX-N	60W021	¥2,070	○	54
FPL36EX-W	60W033	¥2,070	○	54
FPL36EX-W25P	60W733	オープン	★	60
FPL36EX-WWW	60W035	¥2,070	○	54
FPL45EL/HF	60W076	¥2,640	★	55
FPL45EN/HF	60W078	¥2,640	○	55
FPL45EW/HF	60W079	¥2,640	○	55
FPL45EWWW/HF	60W077	¥2,640	○	55
FPL55EX-D	60W043	¥2,640	○	54
FPL55EX-L	60W045	¥2,640	○	54
FPL55EX-L25P	60W745	オープン	★	60
FPL55EX-N	60W041	¥2,640	○	54

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FPL55EX-N25P	60W741	オープン	★	60
FPL55EX-W	60W053	¥2,640	○	54
FPL55EX-W25P	60W753	オープン	★	60
FPL55EX-WWW	60W055	¥2,640	○	54
G				
GL6	600080	¥1,650	○	45
GL10	600081	¥2,000	○	45
GL15	600082	¥2,500	○	45
GL30	600083	¥3,700	○	45
J				
JD110V25W/F/G9/P/H2	60U250	¥800	★	62
JD110V25W/F/G9/P2	60U249	¥800	★	62
JD110V25W/G9/P/H2	60U246	¥800	★	62
JD110V25W/G9/P2	60U245	¥800	★	62
JD110V40W/F/G9/P/H2	60U248	¥800	★	62
JD110V40W/F/G9/P2	60U247	¥800	★	62
JD110V40W/G9/P/H2	60U244	¥800	★	62
JD110V40W/G9/P2	60U243	¥800	★	62
JD110V60W/F/G9/PN2	60U242	¥800	★	62
JD110V60W/G9/PN2	60U241	¥800	★	62
L				
LDA2L-G-E17	60K519	オープン	★	21
LDA2NX-G-E17	60K520	オープン	★	21
LDA4L-G/40/S-A	60K598	オープン	○	14
LDA4L-G-E17/40/S-PS	60K553	オープン	○	18
LDA4N-G/40/S-A	60K599	オープン	○	14
LDA4N-G-E17/40/S-PS	60K554	オープン	○	18
LDA5D-H-E17-T1	60K744	オープン	★	20
LDA5L-G-E17/40/D/S	60K782	オープン	○	18
LDA5L-G-E17/40/S	60K771	オープン	○	17
LDA5N-G-E17/40/D/S	60K783	オープン	○	18
LDA5N-G-E17/40/S	60K772	オープン	○	17
LDA6D-G-E17	60K504	オープン	★	20
LDA6D-G-E17/D	60K733	オープン	★	20
LDA6D-G-E17-T1	60K735	オープン	★	20
LDA6N-G/60/S-A	60K580	オープン	○	13
LDA7L-G/60/S-A	60K579	オープン	○	13
LDA7L-H-T3	60K543	オープン	★	15
LDA8L-G/60/D/S-A	60K792	オープン	○	14
LDA8L-G-E17/60/S	60K773	オープン	○	17
LDA8N-G/60/D/S-A	60K793	オープン	○	14
LDA8N-G-E17/60/S	60K774	オープン	○	17
LDA11N-G/100/S-A	60K748	オープン	○	13
LDA12L-G/100/S-A	60K747	オープン	○	13
LDG8L-G/60/S	60K832	オープン	○	16
LDG8N-G/60/S	60K833	オープン	○	16

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
LDG11N-G/100/S	60K831	オープン	○	16
LDG12L-G/100/S	60K830	オープン	○	16
LDR7L-M-E11/D/E-27	60K596	オープン	○	19
LDR7L-M-E11/D/S-27	60K594	オープン	○	19
LDR7L-W-E11/D/E-27	60K597	オープン	○	19
LDR7L-W-E11/D/S-27	60K595	オープン	○	19
LDR100-220V14L-H	61Z105	¥28,000	○	23
LDR100-220V14N-H	61Z104	¥28,000	○	23
LDR100-220V33L-H-E39	61Z107	¥54,000	○	23
LDR100-220V33N-H-E39	61Z106	¥54,000	○	23
LDT6N-G/60/S	60K746	オープン	○	15
LDT7L-G/60/S	60K745	オープン	○	15
LHR110N-H-E39/400-250	61Z201	¥53,000	△	31・32
LHR127N-H-E39/M400	61Z202	¥75,000	△	31
LHT12D-G-E26/200	61Z060	¥20,000	△	28
LHT12D-G-E39/200	61Z061	¥20,000	△	28
LHT12L-G-E26/200	61Z064	¥20,000	△	28
LHT12L-G-E39/200	61Z065	¥20,000	△	28
LHT12N-G-E26/200	61Z062	¥20,000	○	28
LHT12N-G-E39/200	61Z063	¥20,000	○	28
LHT15D-G-E26	61Z030	¥20,000	△	28
LHT15D-G-E39	61Z031	¥20,000	△	28
LHT15L-G-E26	61Z007	¥20,000	△	28
LHT15L-G-E39	61Z008	¥20,000	△	28
LHT15N-G-E26	61Z005	¥20,000	○	28
LHT15N-G-E39	61Z006	¥20,000	○	28
LHT24L-G-E26/400	61Z034	¥43,000	△	27
LHT24L-G-E39/400	61Z035	¥43,000	△	27
LHT24N-G-E26/400	61Z032	¥43,000	○	27
LHT24N-G-E39/400	61Z033	¥43,000	○	27
LHT36L-G-E39/600	61Z037	¥60,000	△	26
LHT36N-G-E39/600	61Z036	¥60,000	○	26
LHT58L-G-E39/1000	61Z025	¥70,000	△	25
LHT58N-G-E39/1000	61Z024	¥70,000	○	25

カタログの見方

[LED電球]



特長

- 一般電球 (JIS一般電球LW100V54W55)に近い形状・サイズ。
- 光の広がり220度の全方向タイプ。
- 消費電力7.2W/6.4Wで電球60形相当の明るさ(全光束)。
- 40,000時間の長寿命
(光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。

密閉器具にも使用可能

●省エネ法に基づくLEDランプのエネルギー消費効率目標基準値(2017年度)達成。



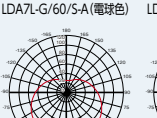
11

18

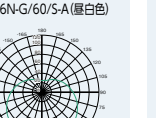
形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	純 期	梱包 単位	光色 (色温 度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量(g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)※	定格 入力電流 (A)	周波数(Hz)	全光束 (lm)※	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)	エネルギー 消費効率 達成率(%)
LDA7L-G/60/S-A	オープン	60K579	767852	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	106 60	82	E26	100	7.2	0.121	50/60 共用	810	112.5	2	40,000	83	G114%
LDA6N-G/60/S-A	オープン	60K580	767869	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	106 60	82	E26	100	6.4	0.108	50/60 共用	810	126.5	1	40,000	83	G115%

配光特性 単位 (cd)

LDA7L-G/60/S-A(電球色)

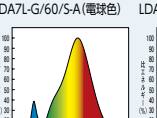


LDA6N-G/60/S-A(昼白色)

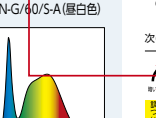


分光分布

LDA7L-G/60/S-A(電球色)



LDA6N-G/60/S-A(昼白色)



※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.11参照

※の定格値はJNLA登録試験事業者(140360JP)による試験結果に基づき、弊社の責任で表示しています。

次のような器具には使用できません。



密閉型器具
の照明器具
に使用不可



浴室内
の照明器具
に使用不可



屋外照明
に使用不可



軌道照明
に使用不可



非常用照明
器具に使用不可



高圧電圧
の照明器具
に使用不可



調光機能
の照明器具
に使用不可



屋外照明
に使用不可

※LED電球の点灯には、必ず電球用の器具を使用してください。

16

17

【蛍光ランプ】



特長

- 寿命20000時間を誇る長寿命設計です。
(従来品Hf32形は12000時間)
- 高周波点灯専用の直管蛍光ランプです。専用器具との組み合わせで、従来のスタータ形、ラピッドスタート形蛍光ランプと比べて効率が向上しており、省エネルギーを実現します。
- 器具により定格点灯と高出力点灯の2通りが可能です。
- 25.5mmのスリムな管径です。
- 最後まで明るくご使用いただける設計です。(光束維持率約80%を達成)

3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K

直管Hf形 (Hf 器具専用)

ご注意: (Hf) 表示の専用器具でご使用ください。

種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)		ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
								長さ	ガラス 管の径			32	45			
32形	FHF32EN-H3	¥1,920	676193	638596	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	20000	
												45	0.425	4950		
	FHF32FD-H3	¥1,920	676194	638602	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3310		
												45	0.425	4400		

15 グリーン購入法
適合商品マーク

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

13

14

[LED電球・蛍光灯ランプ]

1 主な機能・特長	6 納期区分 ○:配送センター・工場在庫品 △:注文品 ★:在庫限り品	10 □金	15 特長のマーク表示
2 形名	7 梱包単位	11 電気特性	16 配光特性
3 希望小売価格 (税別価格)	8 光色(色温度)・ 平均演色評価数	12 エネルギー消費効率	17 分光分布
4 形名コード	9 バルブ仕様・外形寸法・ 質量	13 全光束	18 パッケージ画像
5 JANコード(下6桁) 上7桁:4902901		14 定格寿命	

カタログのご利用にあたって

- 当カタログは平成29年(2017年)8月現在の三菱照明ランプを収録しております。
- 本カタログ掲載商品の希望小売価格は消費税・配送・設置調整・据付工事等に要する費用は含まれておりません。また、使用済み商品の引き取りに要する費用等は販売店にご相談下さい。
- 外観、仕様、価格は予告なく変更させて頂くことがあります。ご了承ください。また商品の色は、印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。

三菱電機オンラインシステムでご発注の際には、形名「・」(中黒)は、「.」(ピリオド)に置きかえてご注文ください。

例) FL40SS・EX-N/37 → FL40SS.EX-N/37



かしこく

独自のセンシング技術で、
かしこく制御して商品使用時の
CO₂排出量削減を目指します。

つないで

これからのスマート技術で、
家中の家電をつないで効率的な
制御を目指します。

ムダなく

リサイクル技術で、使用済み家電
の自己循環リサイクルを推進し、
資源の有効活用を目指します。

三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。

暮らしと設備の業務支援サイト WIN²K



製品のカatalog・技術情報等はこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/wink



安全に関するご注意

- 定格寿命を経過したランプは外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。交換をおすすめします。
- 取付け、取外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。
- ランプは、ソケットおよびランプホルダーに確実に取付けてください。
- 破損したランプは使用しないでください。
- 定められた周囲温度範囲内でご使用ください。

本カタログ掲載商品の希望小売価格
には消費税、配送・設置調整・据付工事
等に要する費用は含まれておりません。
また、使用済み商品の引き取りに要する
費用等は販売店にご相談下さい。

三菱電機株式会社

製造会社 三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/>

三菱電機住環境システムズ(株)北海道支社	〒004-8610	北海道札幌市厚別区大谷地東 2-1-11	☎ (011) 893-1391
三菱電機住環境システムズ(株)東北支社	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野 1-12-1(いちご仙台イーストビル 3F)	☎ (022) 742-3019
三菱電機住環境システムズ(株)東京支社	〒110-0014	東京都台東区北上野 1-8-1	☎ (03) 3847-4149
三菱電機住環境システムズ(株)中部支社	〒453-6121	愛知県名古屋市中村区平池町 4-60-12(グローバルゲート 21F)	☎ (052) 527-2070
北陸統括支店	〒920-0811	石川県金沢市小坂町西 81	☎ (076) 252-1151
三菱電機住環境システムズ(株)関西支社	〒564-0063	大阪府吹田市江坂町 2-7-8	☎ (06) 6338-8091
三菱電機住環境システムズ(株)中四国支社	〒730-0022	広島県広島市中区銀山町 3-1(ひろしまハイビル 21)	☎ (082) 504-7361
営業本部(四国)	〒761-1705	香川県高松市香川町川東下 717-1(新空港通り)	☎ (087) 879-1066
三菱電機住環境システムズ(株)九州支社	〒812-0007	福岡県福岡市博多区東比恵 3-9-15 Esteem 福岡	☎ (092) 476-7105
沖縄三菱電機販売(株)	〒901-2223	沖縄県宜野湾市大山 7-12-1	☎ (098) 898-1111(代)

三菱電機照明(株)営業本部 照明技術相談センター

受付時間 9時～17時(土・日・祝日は除く)

ランプ ☎ (0120)232-288 Fax.(0467)46-8861

ご用命は、信用ある当店へどうぞ。

外観、仕様、価格は予告なく変更させて頂くことがあります。ご了承ください。また商品の色は、印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。
この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。 This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.