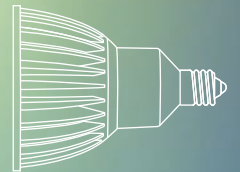
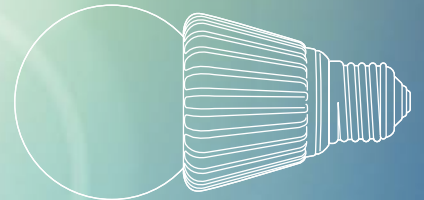


LAMP CATALOG 2014-2015



これからの暮らしに、 本当に必要なものってなんだろう。

これからの豊かさや幸せのために、
私たちが、はじめたこと。
それは、あらためて「暮らしの本質」を
見つめなおすこと。
「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、
ひとりひとりの「暮らしのクオリティ」を高めていくこと。
そのための、新しいものづくりをはじめること。

時代が効率を求めても、
社会が複雑に変わっても、
暮らしに大切なものはそう変わらない。
誰もが使いやすい「人」発想の設計で。
かしこくムダのないエコテクノロジーで。
私たちは、人と社会、地域をつないで、
これまでにない暮らしのよろこびを
お届けしていきます。

きょうをもっと豊かなものに、
あしたをもっと待ち遠しいものに、
変えていくために。

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY



“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。

CONTENTS

LED電球・LEDランプシステム



p9~

LED電球定格表の見方	10・11	全方向タイプ	19
LED電球の選び方	12	小形電球形 6.1W	
LED電球ラインアップ	13	下方向タイプ	19
全方向タイプ	14	小形電球形 5.4W	
一般電球形 14.9W/12.9W		ミラー付ハロゲンランプ形	20
全方向タイプ	14	7.0W	
一般電球形 8.0W/6.6W		ミラー付ハロゲンランプ形	20
全方向タイプ	15	7.0W [高演色タイプ]	
一般電球形 6.8W/6.4W		全方向タイプ	21
全方向タイプ	15	一般電球形 3.0W [演出・装飾タイプ]	
一般電球形 11.4W/10.4W		全方向タイプ	21
全方向タイプ	16	小形電球形 2.3W [演出・装飾タイプ]	
一般電球形 12.3W/10.7W [調光器対応タイプ]		反射形	23
下方向タイプ	16	[バラストレス水銀ランプ形] 16W	
一般電球形 6.8W/6.6W		反射形	23
全方向タイプ	17	[バラストレス水銀ランプ形] 45W	
小形電球形 7.6W		HID形LEDランプシステム	25
全方向タイプ	17	クラス200 (水銀灯40W相当)	
小形電球形 5.9W [調光器対応タイプ]		HID形LEDランプシステム	25
全方向タイプ	18	クラス400 (水銀灯100W相当)	
小形電球形 4.7W		HID形LEDランプシステム	26
全方向タイプ	18	LHT16シリーズ (水銀灯40W相当)	
小形電球形 6.0W		HID形LEDランプシステム	26
		LHT29シリーズ (水銀灯100W相当)	

電球形蛍光ランプ



P27~

電球形蛍光ランプ定格表の見方	28	スパイラルピカファンプラス ⁺	31
電球形蛍光ランプ 分光分布図	29	スパイラルピカファン	32
スパイラルピカミニ	30	ルピカボールE	33
スパイラルピカ	31	ルピカボールE	34
		(E17口金)	

蛍光ランプ



P35~

蛍光ランプ定格表の見方	36・37	直管蛍光ランプ25本入り簡易包装	51
蛍光ランプ 分光分布図	38	直管蛍光ランプ集合梱包	52・53
ルピカラインプラチナ (Hf蛍光ランプ)	39	飛散防止形蛍光ランプ	54
高周波点灯専用ランプ		飛散防止膜付蛍光ランプ	
ルピカパワープラチナ	40・41	紫外放射吸収膜付飛散防止形蛍光ランプ	55
ルピカライン (Hf蛍光ランプ)	42・43	(旧称：飛散防止形褪色防止用蛍光ランプ)	
高周波点灯専用ランプ		ハイデラックス昼白色蛍光ランプ	56
高周波点灯専用細形蛍光ランプ	43	色評価用蛍光ランプ	57
旧称：FQ [®] (Fluorescent Quintron)		鮮度ブルーシリーズ	58
ルピカ蛍光ランプ	44・45	ショーケース用蛍光ランプ	
3波長形蛍光ランプ		イエロー蛍光ランプ	59
FINEルピカ	46	半導体工場用イエロー蛍光ランプ	59
ルピカパワー	46	捕虫用・光化学用蛍光ランプ	60
ルピカスリム	47	殺菌ランプ	61
高周波点灯専用環形蛍光ランプ		点灯管	62
ルミクリスタル	48	(グロースタータ)	
昼白色蛍光ランプ			
直管蛍光ランプ	49		
スタータ形			
直管蛍光ランプ	50		
ラビッドスタート形			

コンパクト形蛍光灯ランプ



コンパクト形蛍光灯ランプ定格表の見方	64	BB・2	70
コンパクト形蛍光灯ランプ 分光分布図	65	BB・3 プラチナ 高周波点灯専用形	71
BB・1シリーズ FHPプラチナ 高周波点灯専用形	66	BB・3 高周波点灯専用形	72・73
BB・1シリーズ FHP 高周波点灯専用形	67	BBパラレル	73
BB・1	68	BB・1 BB・2 BB・3 25個入り簡易包装	74
HfBB・1 高周波点灯専用形	69		

ハロゲンランプ・白熱電球



ハロゲンランプ・白熱電球定格表の見方	76	HALOSTAR STARLITE®	84
HALOGEN ENERGY SAVER	77	DECOSTAR® ENERGY SAVER (JRΦ50) (旧称: DECOSTAR® IRC)	85
ラインボルトハロゲンランプ (JD) クールタイプ	78	DECOSTAR® TITAN (JRΦ50)	86
ラインボルトハロゲンランプ (JD) クールソフトタイプ	79	DECOSTAR® TITAN (JRΦ35) 前面ガラスクリアタイプ	87
ミラー付ラインボルトハロゲンランプ (JDRΦ50)	80	HALOSPOT® 111 メタルリフレクター付スーパースポット	88
ミラー付ラインボルトハロゲンランプ (JDRΦ70)	81	HALOSPOT® 111 メタルリフレクター付スーパースポット IRCタイプ	89
HALOPIN®	82	クリプトンミニ電球	90
HALOSTAR® ENERGY SAVER 赤外反射膜付 (旧称: HALOSTAR® IRC)	83	レフ電球	90

HIDランプ



HIDランプ定格表の見方	92	紫外放射吸収膜付マルチスター・L2 高効率メタルハライドランプ	103
HCI®-TE100W高効率形 E26口金タイプ 高演色セラミックメタルハライドランプ	93	マルチスター・L 低始動電圧形高効率メタルハライドランプ	104
HCI®-TC/E E214口金タイプ 高演色セラミックメタルハライドランプ	94	ハイマルチスター 高効率メタルハライドランプ	105
HCI®-TC G8.5口金タイプ 高演色セラミックメタルハライドランプ	95	ハイルックス高演色形 高演色形高圧ナトリウムランプ	106
HCI®-T G12口金タイプ 高演色セラミックメタルハライドランプ	96	ハイルックス高彩度形 高彩度形高圧ナトリウムランプ	106
HCI®-TS 両口金タイプ 高演色セラミックメタルハライドランプ	97	ハイルックス・DL 演色性改善形高圧ナトリウムランプ	107
HCI®-BT (旧称: HCI®-E) 低始動電圧形セラミックメタルハライドランプ	98	ハイルックス・W・L 高効率形高圧ナトリウムランプ	108
HCI®-T/P E26口金タイプ 高演色セラミックメタルハライドランプ	99	ハイルックス・L 高効率形高圧ナトリウムランプ	109
HQI®-TS 両口金タイプ 高演色コンパクトHIDランプ	100	高効率高圧ナトリウムランプ 両口金タイプ	110
HQI®-BT, HQI®-TS 高ワットタイプ 高演色コンパクトHIDランプ	101	低圧ナトリウムランプ	110
HQI®-E E口金タイプ 高演色コンパクトHIDランプ	101	一般水銀ランプ	111
マルチスター・L2 低始動電圧形高効率メタルハライドランプ	102・103	バラストレス水銀ランプ	112

グリーン購入法の特定調達物品について	4	ハロゲンランプ・白熱電球	75
LED電球	9	HIDランプ	91
電球形蛍光灯ランプ	27	技術資料	113
蛍光灯ランプ	35	ご使用上のご注意	127
コンパクト形蛍光灯ランプ	63	索引	138

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(直管形:大きさの区分40形蛍光ランプ)

【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)であること。
ア.エネルギー消費効率、ランプ効率で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.エネルギー消費効率、ランプ効率で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.エネルギー消費効率が[表1]に示された区分ごとのランプ効率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、エネルギー消費効率がランプ効率で45lm/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以外の電球形状の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ランプ効率で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. 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使用の電球形状のランプとする。
4. 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。
5. 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。
6. 調達を行う各機関は次の事項に十分留意すること。
ア.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。
イ.電球形蛍光ランプを電球形LEDランプに交換する場合は、当該ランプの使用条件、光源色やランプ効率、製品寿命等について、本項の判断の基準を比較検討の上、適切なランプを選択すること。

【表1】電球形LEDランプに係るランプ効率の基準

全光束	光源色	ランプ効率
400lm以上	昼光色、昼白色	75lm/W以上
	白色、温白色、電球色	60lm/W以上
400lm未満	昼光色、昼白色	65lm/W以上
	白色、温白色、電球色	55lm/W以上

- 【備考】 1. 「光源色」は、JIS Z 9112に規定する蛍光ランプの光源色の区分に準ずるものとする。
2. 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「電球形LEDランプ」に含まれないものとする。
3. 調光・調色対応ランプについては[表1]の全光束別・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

区分		基準 エネルギー 消費効率
蛍光ランプの 大きさの区分	蛍光ランプの 光源色	
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
④鶏舎用に設計されたもの
⑤蛍光ランプが分離できるもの
⑥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)

■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	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	FHF32EL-H3	676190	¥1,920	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	20000	39
	FHF32EWW-H3	676191	¥1,920	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	20000	39
	FHF32EW-H3	676192	¥1,920	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	20000	39
	FHF32EN-H3	676193	¥1,920	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	20000	39
	FHF32ED-H3	676194	¥1,920	103.4 103.3	32 45	3310 4650	84	25.5	5mg以下	20000	39
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	42
	FHF32EX-WW-H	676162	¥1,680	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	12000	42
	FHF32EX-W-H	676163	¥1,680	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	12000	42
	FHF32EX-N-H	676164	¥1,680	110.0 110.0	32 45	3520 4950	84	25.5	5mg以下	12000	42
	FHF32EX-D-H	676165	¥1,680	103.4 103.3	32 45	3310 4650	84	25.5	5mg以下	12000	42
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	43・54
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	43・55

■直管ラピッドスタート形蛍光ランプ [40形]

機種名	形名	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
ルピカパワープラチナ	FLR40S・EX-N/M/36・FA	676180	¥1,920	95.8	36	3450	84	32.5	5mg以下	15000	40
	FLR40S・EX-D/M/36・FA	676181	¥1,920	90.0	36	3240	84	32.5	5mg以下	15000	40
ルピカ	FLR40S・EX-L/M	677235	¥1,680	86.3	40	3450	84	32.5	5mg以下	12000	45
	FLR40S・EX-WW/M	677237	¥1,680	86.3	40	3450	84	32.5	5mg以下	12000	45
	FLR40S・EX-W/M/36	677827	¥1,680	95.8	36	3450	84	32.5	5mg以下	12000	45
	FLR40S・EX-N/M TT	677285	¥1,680	86.3	40	3450	84	32.5	5mg以下	12000	45
	FLR40S・EX-N/M/36	677295	¥1,680	95.8	36	3450	84	32.5	5mg以下	12000	45
	FLR40S・EX-D/M/36	677505	¥1,680	90.0	36	3240	84	32.5	5mg以下	12000	45
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	54
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	55

■直管スタータ形蛍光ランプ [40形]

機種名	形名	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
ルピカパワープラチナ	FL40SS・EX-N/37・FA	678185	¥1,800	96.2	37	3560	84	28	5mg以下	15000	40
	FL40SS・EX-D/37・FA	678184	¥1,800	90.5	37	3350	84	28	5mg以下	15000	40
ルピカ	FL40SS・EX-L/37	677363	¥1,560	96.2	37	3560	84	28	5mg以下	12000	44
	FL40S・EX-N TT	677284	¥1,560	89.0	40	3560	84	32.5	5mg以下	12000	44
	FL40SS・EX-N/37	677489	¥1,560	96.2	37	3560	84	28	5mg以下	12000	44
	FL40SS・EX-D/37	677451	¥1,560	90.5	37	3350	84	28	5mg以下	12000	44
FINEルピカ	FL40SS・EDX/37	678505	¥1,710	85.9	37	3180	92	28	5mg以下	12000	46
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	54

- (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、集合梱包の対象機種は51～53ページをご覧ください。
 また、生産完了品(在庫限り品)の対象機種については各対象機種ページをご覧ください。(対象機種は定格表の右欄外に **G** マークがあります。)

グリーン購入法適応ランプ一覧(当社対象機種)

■LED電球 一般電球タイプ [E26口金]

タイプ		形名	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 14.9W/12.9W 8月発売予定	LDA15L-G/100/S	60K587	オープン	電球色 (2700K)	E26	123	60	14.9	1520	102.0	83	40000	14
		LDA13N-G/100/S	60K588	オープン	昼白色 (5000K)	E26	123	60	12.9	1520	117.8	83	40000	14
	一般電球形 8.0W/6.6W 10月発売予定	LDA8L-G/60/S	60K577	オープン	電球色 (2700K)	E26	116	60	8.0	810	101.3	83	40000	14
		LDA7N-G/60/S	60K578	オープン	昼白色 (5000K)	E26	116	60	6.6	810	122.7	83	40000	14
	一般電球形 6.8W/6.4W	LDA7L-G-T1	60K581	オープン	電球色 (2700K)	E26	116	60	6.8	485	71.3	83	40000	15
		LDA6D-G-T1	60K582	オープン	昼光色 (6500K)	E26	116	60	6.4	500	78.1	83	40000	15
	一般電球形 11.4W/10.4W	LDA11L-G-T1	60K583	オープン	電球色 (2700K)	E26	116	60	11.4	810	71.1	83	40000	15
		LDA10D-G-T1	60K584	オープン	昼光色 (6500K)	E26	116	60	10.4	900	86.5	83	40000	15
	一般電球形 12.3W/10.7W [調光器対応タイプ]	LDA12L-G/D-T1	60K585	オープン	電球色 (2700K)	E26	123	60	12.3	810	65.9	83	40000	16
		LDA11D-G/D-T1	60K586	オープン	昼光色 (6500K)	E26	123	60	10.7	810	75.7	83	40000	16
下方向 タイプ	一般電球形 6.8W/6.6W	LDA7L-H-T3	60K543	オープン	電球色 (2800K)	E26	106	60	6.8	500	73.5	80	40000	16
		LDA7D-H-T3	60K544	オープン	昼光色 (6500K)	E26	106	60	6.6	500	75.8	80	40000	16

■LED電球 小形電球タイプ [E17口金]

タイプ		形名	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 8月発売予定	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5.9W [調光器対応タイプ]	LDA6L-G-E17/D	60K732	オープン	電球色 (2700K)	E17	82	38	5.9	400	67.8	83	40000	17
		LDA6D-G-E17/D	60K733	オープン	昼光色 (6500K)	E17	82	38	5.9	460	78.0	83	40000	17
	小形電球形4.7W	LDA5L-G-E17	60K730	オープン	電球色 (2700K)	E17	80	38	4.7	400	85.1	83	40000	18
		LDA5D-G-E17	60K731	オープン	昼光色 (6500K)	E17	80	38	4.7	460	97.9	83	40000	18
	小形電球形6.0W	LDA6L-G-E17-T1	60K734	オープン	電球色 (2700K)	E17	80	38	6.0	500	83.3	83	40000	18
		LDA6D-G-E17-T1	60K735	オープン	昼光色 (6500K)	E17	80	38	6.0	600	100.0	83	40000	18
	小形電球形6.1W	LDA6L-G-E17	60 K 503	オープン	電球色 (2700K)	E17	67	35	6.1	440	72.1	80	40000	19
		LDA6D-G-E17	60K504	オープン	昼光色 (6500K)	E17	67	35	6.1	460	75.4	80	40000	19
下方向 タイプ	小形電球形5.4W	LDA5L-H-E17-T1	60K743	オープン	電球色 (2700K)	E17	75	38	5.4	380	70.4	83	40000	19
		LDA5D-H-E17-T1	60K744	オープン	昼光色 (6500K)	E17	75	38	5.4	460	85.2	83	40000	19

■LED電球 反射形タイプ [E11口金]

タイプ	形名	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)	52.9	18	82	30000	20
	LDR7L-W-E11/D/S-27	60K595	オープン	電球色相当 (2700K)	E11	65	50	7.0	(370)	52.9	30	82	30000	20

■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)	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							
バラストレス水銀ランプ形 16W	LDR100-220V16L-H	61Z101	¥28,000	電球色相当 (3000K)	E26	157	120	16.0	1450	90.6	110	82	40000	23
	LDR100-220V16N-H	60Z100	¥28,000	昼白色相当 (5000K)	E26	157	120	16.0	1600	100.0	110	85	40000	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)	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							
バラストレス水銀ランプ形 45W	LDR100-220V45L-H-E39	61Z103	¥54,000	電球色相当 (3000K)	E39	223	165	45.0	3700	82.2	105	82	40000	23
	LDR100-220V45N-H-E39	61Z102	¥54,000	昼白色相当 (5000K)	E39	223	165	45.0	3800	84.4	105	85	40000	23

グリーン購入法適応ランプ一覧(当社対象機種)

■電球形蛍光灯ランプ [E26口金]

機種名		形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	光色	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)	平均水銀 封入量	定格寿命 (h)	掲載 ページ
							長さ	最大幅						
スパイラルピカ ミニ	A形	EFA10EL/8・SP	60F581	オープン	3波長形電球色 (2800K)	E26	103	55	8	485	60.6	4mg以下	6000	30
		EFA10EN/8・SP	60F582	オープン	3波長形昼白色 (5000K)	E26	103	55	8	465	58.1	4mg以下	6000	30
		EFA10ED/8・SP	60F583	オープン	3波長形昼光色 (6700K)	E26	103	55	8	440	55.0	4mg以下	6000	30
		EFA15EL/12・SPF	60F590	オープン	3波長形電球色 (2800K)	E26	103	55	12	810	67.5	4mg以下	10000	30
		EFA15EN/12・SPF	60F591	オープン	3波長形昼白色 (5000K)	E26	103	55	12	780	65.0	4mg以下	10000	30
		EFA15ED/12・SPF	60F592	オープン	3波長形昼光色 (6700K)	E26	103	55	12	730	60.8	4mg以下	10000	30
スパイラルピカ	D形	EFD25EL/21・AT	60F670	オープン	3波長形電球色 (2800K)	E26	130	55	21	1520	72.4	4mg以下	8000	31
		EFD25EN/21・AT	60F671	オープン	3波長形昼白色 (5000K)	E26	130	55	21	1460	69.5	4mg以下	8000	31
		EFD25ED/21・AT	60F672	オープン	3波長形昼光色 (6700K)	E26	130	55	21	1370	65.2	4mg以下	8000	31
スパイラルピカ ファンブラス	D形	EFD15EL/12・EB・Z	60F643	オープン	3波長形電球色 (2700K)	E26	114	50	12	850	70.8	4mg以下	9000	31
		EFD15ED/12・EB・Z	60F644	オープン	3波長形昼光色 (6500K)	E26	114	50	12	770	64.2	4mg以下	9000	31
スパイラルピカ ファン	D形	EFD15EL/12・HSL	60F665	オープン	3波長形電球色 (2700K)	E26	114	50	12	810	67.5	4mg以下	8000	32
		EFD15ED/12・HSL	60F666	オープン	3波長形昼光色 (6500K)	E26	114	50	12	730	60.8	4mg以下	8000	32
ルピカボールE	D形	EFD10EL/8	60F596	オープン	3波長形電球色 (2800K)	E26	89	40	8	485	60.6	4mg以下	8000	33
		EFD15EL/12	60F610	オープン	3波長形電球色 (2800K)	E26	112	40	12	810	67.5	4mg以下	8000	33
		EFD15EN/12	60F611	オープン	3波長形昼白色 (5000K)	E26	112	40	12	780	65.0	4mg以下	8000	33
		EFD15ED/12	60F612	オープン	3波長形昼光色 (6700K)	E26	112	40	12	730	60.8	4mg以下	8000	33

■電球形蛍光灯ランプ [E17口金]

機種名		形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	光色	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)	平均水銀 封入量	定格寿命 (h)	掲載 ページ
							長さ	最大幅						
ルピカボールE	D形	EFD10EL/8-E17	60F593	オープン	3波長形電球色 (2800K)	E17	89	40	8	485	60.6	4mg以下	8000	34
		EFD10EN/8-E17	60F594	オープン	3波長形昼白色 (5000K)	E17	89	40	8	465	58.1	4mg以下	8000	34
		EFD10ED/8-E17	60F595	オープン	3波長形昼光色 (6700K)	E17	89	40	8	440	55.0	4mg以下	8000	34
		EFD15EL/12-E17	60F600	オープン	3波長形電球色 (2800K)	E17	112	40	12	810	67.5	4mg以下	8000	34
		EFD15EN/12-E17	60F601	オープン	3波長形昼白色 (5000K)	E17	112	40	12	780	65.0	4mg以下	8000	34
		EFD15ED/12-E17	60F602	オープン	3波長形昼光色 (6700K)	E17	112	40	12	730	60.8	4mg以下	8000	34

(注) 2個セットの対象機種は電球形蛍光灯ランプのページをご覧ください。(対象機種は定格表の右欄外に  マークがあります。)

LAMP CATALOG 2014-2015



LED電球・LEDランプシステム

LED LAMP

LED LAMP

SCREW-IN FLUORESCENT LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

INCANDESCENT LAMP

HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMP

LED電球の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 ベース入照明	補助 照明 スタンドなど	補助 演出照明
Fluorescent Lamp	一般電球形 (全方向タイプ)	明るさ 固定	14.9W	電球100形相当	E26	電球色	○	○	
			12.9W			昼白色	○	○	
		明るさ 固定	8.0W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
			6.6W			昼白色	○	○	
		明るさ 固定	6.8W	電球40形相当	E26	電球色	○	○	
			6.4W			昼光色	○	○	
Compact Fluorescent Lamp		明るさ 固定	11.4W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
			10.4W			昼光色	○	○	
		調光可	12.3W	電球60形相当	E26	電球色	○	○	
			10.7W			昼光色	○	○	
	一般電球形 (下方向タイプ)	明るさ 固定	6.8W	電球40形相当	E26	電球色	○		
			6.6W			昼光色	○		
Halogen Lamp	一般照明用	明るさ 固定	7.6W	小形電球60形相当	E17	電球色	○	○	
						昼白色	○	○	
		調光可	5.9W	小形電球25形相当	E17	電球色	○	○	
				小形電球40形相当		昼光色	○	○	
	小形電球形 (全方向タイプ)	明るさ 固定	4.7W	小形電球25形相当	E17	電球色	○	○	
				小形電球40形相当		昼光色	○	○	
High Intensity Discharge Lamp		明るさ 固定	6.0W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
				小形電球50形相当		昼光色	○	○	
		明るさ 固定	6.1W	小形電球40形相当	E17	電球色	○	○	
						昼光色	○	○	
	小形電球形 (下方向タイプ)	明るさ 固定	5.4W	小形電球25形相当	E17	電球色	○		
				小形電球40形相当		昼光色	○		
Technical Information	ミラー付 ハロゲンランプ形	調光可	7.0W	—	E11	電球色相当		○	○
	ミラー付 ハロゲンランプ形 (高演色タイプ)	調光可	7.0W	—	E11	電球色相当		○	○

※LED電球演出・装飾照明用、LED電球反射形〔バラストレス水銀ランプ形〕、HID形LEDランプシステムは、各掲載ページの仕様をご確認ください。

形名の見方

LD	R		7	L	-M	-E11	/D	/S	-27
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LD	A		8	L	-G	-E17	/60		/S
I	II	III	IV	V	VI	VII	XI	VIII	XII

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	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※ ※ミラー付ハロゲン ランプのみ S … 82 E … 92	色温度 27 … 2700K

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

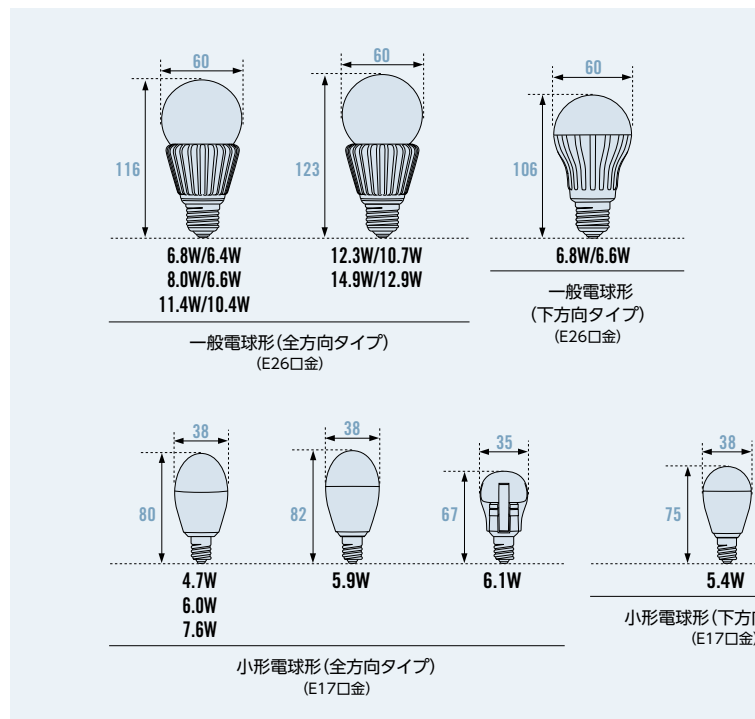
密閉形器具対応

S … 密閉形器具対応
※一般電球形、小形電球形のみ

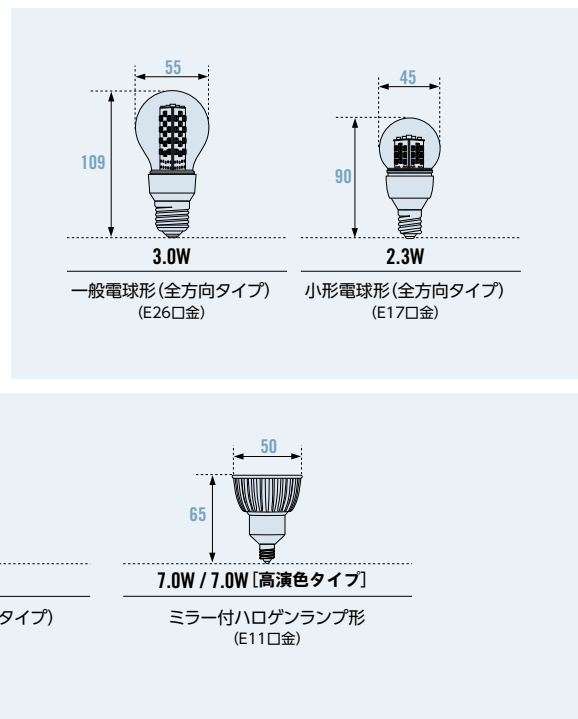
※1 LED電球反射形[バラストレス水銀ランプ形]のみ
※2 HID形LEDランプシステムは、掲載ページの仕様をご確認ください。

サイズ比較

一般照明用

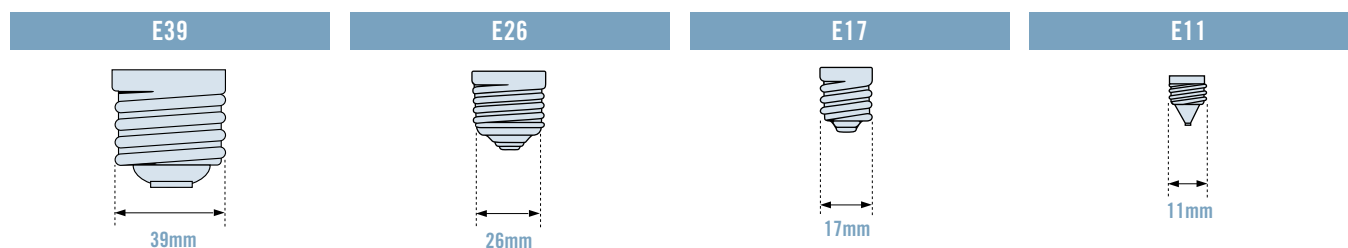


演出・装飾照明用



※LED電球反射形[バラストレス水銀ランプ形]、HID形LEDランプシステムは、各掲載ページの仕様をご確認ください。

口金形状



LED電球の選び方

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	LED電球	
従来の表示との比較	一般電球形(口金E26)	小形電球形(口金E17)
100形	1520lm以上	1430lm以上
60形	810lm以上	760lm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	

■ その他

演出・装飾用タイプ

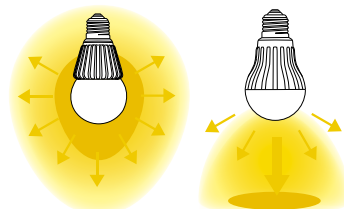


ミラー付ハロゲンランプ形



■ 光の広がりを選ぶ

光の広がり方は2タイプ



おすすめの使用器具

全方向タイプ

- スタンド
- ペンダント
- シーリング
- ブラケット
- シャンデリア

下方向タイプ

- ダウンライト
- スポットライト

■ 光の色を選ぶ

光の色は2種類



電球色

暖かみのある光

昼光色

※装飾、演出タイプは
ナチュラルホワイト色

爽やかな光



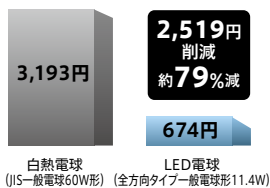
1ヵ月の電気料金 約 55 円

全方向タイプ一般電球形11.4W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。

年間電気代



- 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60W形
(消費電力60W)
- ※新電力料金目安単価

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。

定格寿命



※全方向タイプ一般電球形11.4W
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。

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高い製品(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。

●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、右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

LEDランプの表示に関する規定は、平成26年11月1日より施行となります。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 | ホ エネルギー消費効率 |
| ロ 区分名 | ヘ 光源色 |
| ハ 全光束 | ト 製造事業者等の氏名又は名称 |
| ニ 消費電力 | チ JNLA登録試験事業者がハ及びニを測定したこと |

LED電球ラインアップ

※LED電球 反射形[バラストレス水銀ランプ形]とHID形LEDランプシステムは除く。

		全方向タイプ 一般電球形 E26口金		下方向タイプ 一般電球形 E26口金	全方向タイプ 小形電球形 E17口金		下方向タイプ 小形電球形 E17口金	ミラー付 ハロゲンランプ形 E11口金	
		固定	調光	固定	固定	調光	固定	調光	
全光束 (lm)									最大 光度 (cd)
1500	電球 100形相当 1520lm	<div>■ LDA13N-G/100/S</div> 昼白色 1520lm <div>8月発売予定</div> <div>■ LDA15L-G/100/S</div> 電球色 1520lm <div>8月発売予定</div>						<div>■ LDR7L-M-E11/D/S-27</div> 電球色相当 (2700K) 最大光度 2300cd ビームの開き 18°	2000
900		<div>■ LDA10D-G-T1</div> 昼光色 900lm			<div>■ LDA8N-G-E17/60/S</div> 昼白色 920lm <div>8月発売予定</div>			<div>■ LDR7L-M-E11/D/E-27</div> 高演色タイプ 電球色相当 (2700K) 最大光度 1800cd ビームの開き 18°	1800
	電球 60形相当 810lm	<div>■ LDA7N-G/60/S</div> 昼白色 810lm <div>10月発売予定</div> <div>■ LDA8L-G/60/S</div> 電球色 810lm <div>10月発売予定</div> <div>■ LDA11L-G-T1</div> 電球色 810lm		<div>■ LDA11D-G/D-T1</div> 調光器対応タイプ 昼光色 810lm <div>■ LDA12L-G/D-T1</div> 調光器対応タイプ 電球色 810lm					
800	小形電球 60形相当 760lm				<div>■ LDA8L-G-E17/60/S</div> 電球色 760lm <div>8月発売予定</div>				1600
	電球 50形相当 640lm								
700	小形電球 50形相当 600lm				<div>■ LDA6D-G-E17-T1</div> 昼光色 600lm				1400
600				<div>■ LDA7D-H-T3</div> 昼光色 500lm					1200
	電球 40形相当 485lm	<div>■ LDA6D-G-T1</div> 昼光色 500lm		<div>■ LDA7L-H-T3</div> 電球色 500lm	<div>■ LDA6L-G-E17-T1</div> 電球色 500lm				
500	小形電球 40形相当 440lm	<div>■ LDA7L-G-T1</div> 電球色 485lm			<div>■ LDA5D-G-E17</div> 昼光色 460lm <div>■ LDA6D-G-E17</div> 昼光色 460lm <div>■ LDA6L-G-E17</div> 電球色 440lm <div>■ LDA5L-G-E17</div> 電球色 400lm	<div>■ LDA6D-G-E17/D</div> 調光器対応タイプ 昼光色 460lm <div>■ LDA6L-G-E17/D</div> 調光器対応タイプ 電球色 400lm	<div>■ LDA5D-H-E17-T1</div> 昼光色 460lm	<div>■ LDR7L-W-E11/D/S-27</div> 電球色相当 (2700K) 最大光度 1000cd ビームの開き 30° <div>■ LDR7L-W-E11/D/E-27</div> 高演色タイプ 電球色相当 (2700K) 最大光度 800cd ビームの開き 30°	1000
400	電球 30形相当 325lm						<div>■ LDA5L-H-E17-T1</div> 電球色 380lm		800
	小形電球 25形相当 230lm								
200	電球 20形相当 170lm	<div>■ LDA3NX-G</div> 演出・装飾用 ナチュラルホワイト色 170lm <div>■ LDA3L-G</div> 演出・装飾用 電球色 170lm			<div>■ LDA2NX-G-E17</div> 演出・装飾用 ナチュラルホワイト色 125lm <div>■ LDA2L-G-E17</div> 演出・装飾用 電球色 125lm				0
0									

Screw-in
Fluorescent Lamp

Fluorescent Lamp

Compact
Fluorescent Lamp

Halogen Lamp

High Intensity
Discharge LampTechnical
Information

01
LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 一般電球形 14.9W/12.9W

口金:E26

NEW



特長

- E26口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がり220度のバランスの取れた配光。
- 消費電力14.9W/12.9W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)。
- 密閉器具に使用可能。

密閉器具にも使用可能

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

2014年8月発売予定

外観・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。

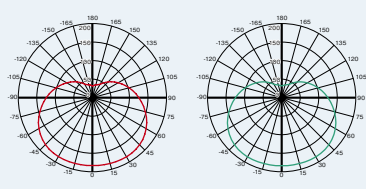


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名 [※]	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA15L-G/100/S	オープン	60K587	741227	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	123 60	155	E26	100	14.9	0.25	50/60 共用	1,520	102.0	2	40,000	83
LDA13N-G/100/S	オープン	60K588	741234	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	123 60	155	E26	100	12.9	0.21	50/60 共用	1,520	117.8	1	40,000	83

配光特性

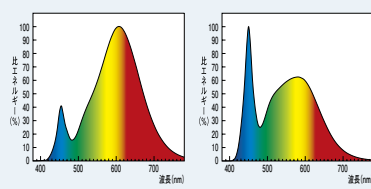
単位(cd)

LDA15L-G/100/S(電球色) LDA13N-G/100/S(昼白色)



分光分布

LDA15L-G/100/S(電球色) LDA13N-G/100/S(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.12参照

*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。

全方向タイプ 一般電球形 8.0W/6.6W

口金:E26

NEW



特長

- E26口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がり220度のバランスの取れた配光。
- 消費電力8.0W/6.6W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)。
- 密閉器具に使用可能。

密閉器具にも使用可能

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

2014年10月発売予定

外観・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。

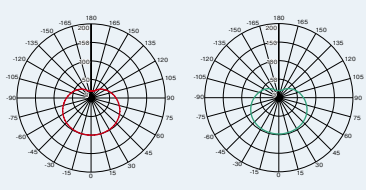


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名 [※]	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA8L-G/60/S	オープン	60K577	744297	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	116 60	121	E26	100	8.0	0.136	50/60 共用	810	101.3	2	40,000	83
LDA7N-G/60/S	オープン	60K578	744303	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	116 60	121	E26	100	6.6	0.115	50/60 共用	810	122.7	1	40,000	83

配光特性

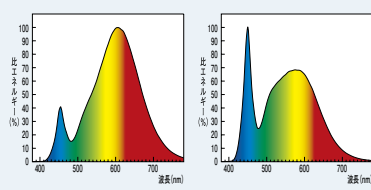
単位(cd)

LDA8L-G/60/S(電球色) LDA7N-G/60/S(昼白色)



分光分布

LDA8L-G/60/S(電球色) LDA7N-G/60/S(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.12参照

*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。

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。

調光機能の
ついた器具
(100%点灯
でも使用不可)誘導灯
非常用照明器具

HIDランプ器具



直流電源

ランプと反射板
の隙間が狭い
器具断熱材施工器具
(Sb,Se,Se形
表示器具)

(適合表示器具は除く)

このほか使用器具の種類によって、寸法、熱的、その他の状況[リモコン機能の付いた器具など]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。

●グリーン購入法適応ランプ 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。

01

LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 一般電球形 6.8W/6.4W

口金:E26



特長

- E26口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がりが220度のバランスの取れた配光。
- 消費電力6.8W/6.4W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

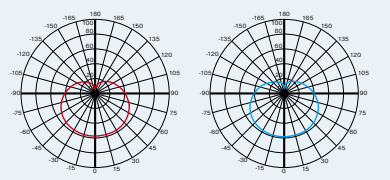


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)	
								長さ (L)	最大幅 (D)												
LDA7L-G-T1	オープン	60K581	716911	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	116	60	121	E26	100	6.8	0.12	50/60 共用	485	71.3	2	40,000	83	
LDA6D-G-T1	オープン	60K582	716928	○	10	昼光色 (6500K)	フロスト	116	60	121	E26	100	6.4	0.11	50/60 共用	500	78.1	1	40,000	83	

配光特性

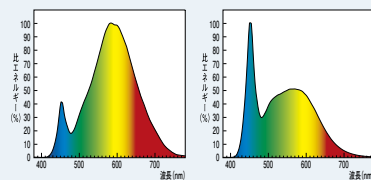
単位(cd)

LDA7L-G-T1 (電球色) LDA6D-G-T1 (昼光色)



分光分布

LDA7L-G-T1 (電球色) LDA6D-G-T1 (昼光色)



*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.12参照

*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。

全方向タイプ 一般電球形 11.4W/10.4W

口金:E26



特長

- E26口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がりが220度のバランスの取れた配光。
- 消費電力11.4W/10.4W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

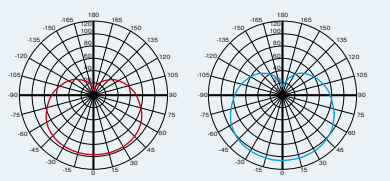


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)	
								長さ (L)	最大幅 (D)												
LDA11L-G-T1	オープン	60K583	716935	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	116	60	121	E26	100	11.4	0.19	50/60 共用	810	71.1	2	40,000	83	
LDA10D-G-T1	オープン	60K584	716942	○	10	昼光色 (6500K)	フロスト	116	60	121	E26	100	10.4	0.18	50/60 共用	900	86.5	1	40,000	83	

配光特性

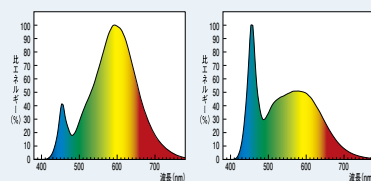
単位(cd)

LDA11L-G-T1 (電球色) LDA10D-G-T1 (昼光色)



分光分布

LDA11L-G-T1 (電球色) LDA10D-G-T1 (昼光色)



*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.12参照

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。



調光機能の
ついた器具
(100%点灯
でも使用不可)



誘導灯
非常用照明器具



HIDランプ器具



直流電源



反射板



ランプと反射板
の隙間が狭い
器具



断熱材施工
器具



断熱材施工器具
(Ss, Sgi, Sg形
表示器具)

(適合表示器具は除く)

このほか使用器具の種類によって、寸法的、熱的、その他の状況(リモコン機能の付いた器具など)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。

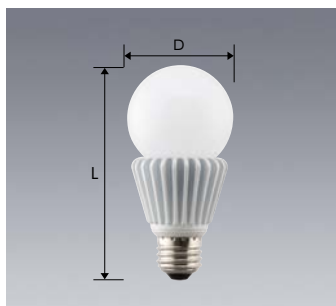
納期: ○=配送センター・工場在庫品 △=注文品 ★=在庫限り品 JANコード上7桁 | 4902901

01
LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 一般電球形 12.3W/10.7W [調光器対応タイプ]

口金:E26



特長

- E26口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がり220度のバランスの取れた配光。
- 消費電力12.3W/10.7W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)。
- 調光器に対応(調光器によって使用できないものがあります)。
- 密閉器具に使用可能。

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) 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)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA12L-G/D-T1	オープン	60K585	716959	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	123 60	153	E26	100	12.3	0.12	50/60 共用	810	65.9	40,000	83 
LDA11D-G/D-T1	オープン	60K586	716966	○	10	昼光色 (6500K)	フロスト	123 60	153	E26	100	10.7	0.11	50/60 共用	810	75.7	40,000	83 

(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)〉

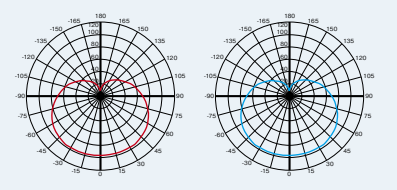
■200W:5台 ■300W:8台 ■400W・500W:10台 ■800W:20台

配光特性

単位(cd)

LDA12L-G/D-T1(電球色)

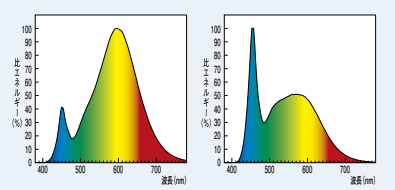
LDA11D-G/D-T1(昼光色)



分光分布

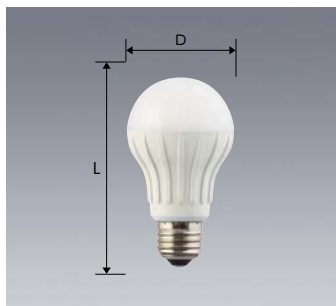
LDA12L-G/D-T1(電球色)

LDA11D-G/D-T1(昼光色)



下方向タイプ 一般電球形 6.8W/6.6W

口金:E26



特長

- E26口金の下方向タイプLED電球。
- 消費電力6.8W/6.6W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



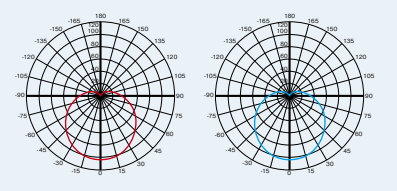
形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ (L)	最大幅 (D)											
LDA7L-H-T3	オープン	60K543	683701	○	10	電球色 (2800K)	フロスト	106	60	146	E26	100	6.8	0.115	50/60 共用	500	73.5	2	40,000	80 
LDA7D-H-T3	オープン	60K544	683718	○	10	昼光色 (6500K)	フロスト	106	60	146	E26	100	6.6	0.113	50/60 共用	500	75.8	1	40,000	80 

配光特性

単位(cd)

LDA7L-H-T3(電球色)

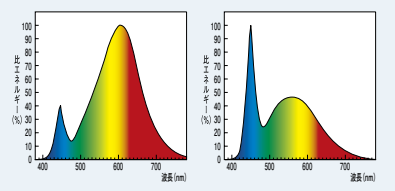
LDA7D-H-T3(昼光色)



分光分布

LDA7L-H-T3(電球色)

LDA7D-H-T3(昼光色)



*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.12参照

*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。

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。

調光機能の
ついた器具
(100%点灯
でも使用不可)
(一般電球形12.3W/10.7W除く)誘導灯
非常用照明器具

HIDランプ器具



直流電源

反射板
ランプと反射板
の隙間が狭い
器具断熱材施工
断熱材施工器具
(Sb,Sgl,Sg形
表示器具)定格1000W以上の
調光器
(一般電球形12.3W/10.7Wの場合)

このほか使用器具の種類によって、寸法的、熱的、その他の状況[モコン機能の付いた器具など]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。

G:グリーン購入法適応ランプ 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。

01

LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 小形電球形 7.6W

口金:E17

NEW



特長

- E17口金の全方向タイプLED電球。
- 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)。
- 密閉器具並びに断熱材施工器具*に使用可能。

密閉器具にも使用可能 断熱材施工器具にも使用可能*

*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。

2014年8月発売予定
外観・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。

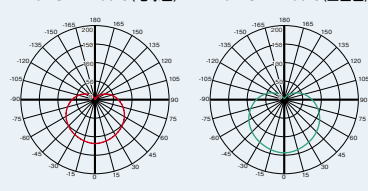


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名*	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
								長さ (L)	最大幅 (D)											
LDA8L-G-E17/60/S	オープン	60K773	741241	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	80	38	81	E17	100	7.6	0.13	50/60 共用	760	100.0	2	40,000	83
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	121.1	1	40,000	83

配光特性

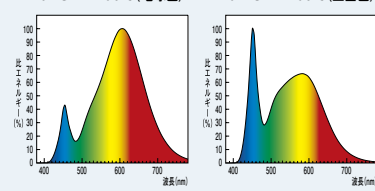
単位(cd)

LDA8L-G-E17/60/S(電球色) LDA8N-G-E17/60/S(昼白色)



分光分布

LDA8L-G-E17/60/S(電球色) LDA8N-G-E17/60/S(昼白色)



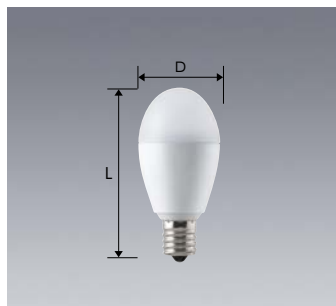
*区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.12参照

*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。

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

全方向タイプ 小形電球形 5.9W [調光器対応タイプ]

口金:E17



特長

- E17口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がり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)、小形電球25形相当の明るさ(全光束/電球色)。
- 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)。
- 密閉器具に使用可能。

調光器にも使用可能 密閉器具にも使用可能

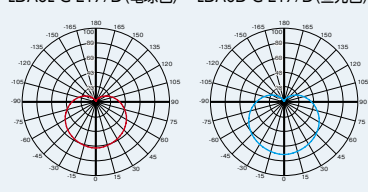


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm)		質 量	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA6L-G-E17/D	オープン	60K732	717079	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	長さ (L)	最大幅 (D)	72	E17	100	5.9	0.06	50/60 共用	400	67.8	40,000	83
LDA6D-G-E17/D	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	78.0	40,000	83

配光特性

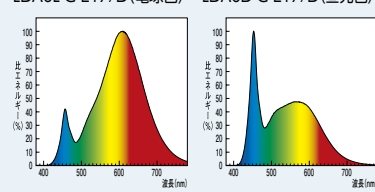
単位(cd)

LDA6L-G-E17/D(電球色) LDA6D-G-E17/D(昼光色)



分光分布

LDA6L-G-E17/D(電球色) LDA6D-G-E17/D(昼光色)



(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

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。



調光機能のついた器具
(100%点灯でも使用不可)
(小形電球形5.9W除く)



誘導灯
非常用照明器具



HIDランプ器具



直流電源



ランプと反射板
の隙間が狭い
器具



断熱材施工器具
(Ss, Ss, Ss形
表示器具)
(適合表示器具は除く)
(小形電球形7.6W除く。但し、上記参照)

定格1000W以上の
調光器
(小形電球形5.9Wの場合)

このほか使用器具の種類によって、寸法的、熱的、その他の状況(リモコン機能の付いた器具など)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。

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

01
LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 小形電球形 4.7W

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4.7Wで小形電球40形相当の明るさ(全光束/昼光色)、小形電球25形相当の明るさ(全光束/電球色)。
- 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)。
- 密閉器具並びに断熱材施工器具に使用可能。

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。

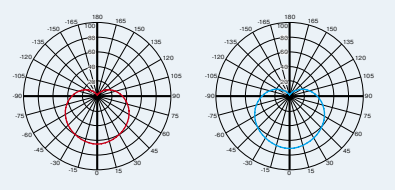


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名 [※]	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA5L-G-E17	オープン	60K730	717055	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	80 38	81	E17	100	4.7	0.08	50/60 共用	400	85.1	2	40,000	83
LDA5D-G-E17	オープン	60K731	717062	○	10	昼光色 (6500K)	フロスト	80 38	81	E17	100	4.7	0.08	50/60 共用	460	97.9	1	40,000	83

配光特性

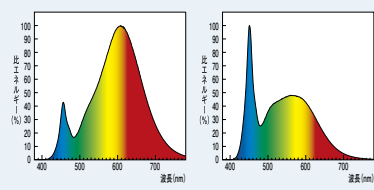
単位(cd)

LDA5L-G-E17(電球色) LDA5D-G-E17(昼光色)



分光分布

LDA5L-G-E17(電球色) LDA5D-G-E17(昼光色)



※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.12参照

*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。

全方向タイプ 小形電球形 6.0W

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)、小形電球40形相当の明るさ(全光束/電球色)。
- 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

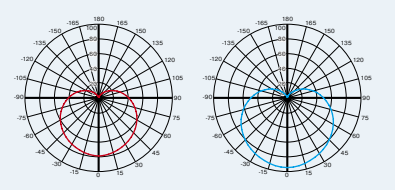


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名 [※]	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA6L-G-E17-T1	オープン	60K734	717093	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	80 38	81	E17	100	6.0	0.10	50/60 共用	500	83.3	2	40,000	83
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

配光特性

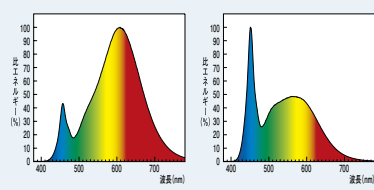
単位(cd)

LDA6L-G-E17-T1(電球色) LDA6D-G-E17-T1(昼光色)



分光分布

LDA6L-G-E17-T1(電球色) LDA6D-G-E17-T1(昼光色)



※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.12参照

*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。

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。

調光機能の
ついた器具
(100%点灯
でも使用不可)誘導灯
非常用照明器具

HIDランプ器具



直流電源



反射板

ランプと反射板
の隙間が狭い
器具断熱材
施工器具断熱材施工器具
(Se, Sgl, So形
表示器具)
(適合表示器具は除く)
(小形電球形4.7W除く。但し、上記参照)

このほか使用器具の種類によって、寸法的、熱的、その他の状況[リモコン機能の付いた器具など]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。

●:グリーン購入法適応ランプ 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。

01

LED Lamp

LED電球

全方向タイプ 小形電球形 6.1W

口金:E17



特長

- E17口金の全方向タイプLED電球。
- 光が周囲に広がる290度の広配光。
- 小形電球と同等サイズ。より多くの器具サイズに対応可能。
- 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)。
- 密閉器具並びに断熱材施工器具※に使用可能。

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。

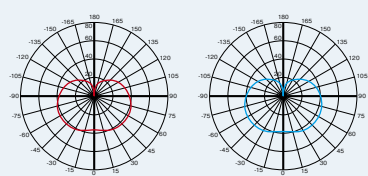


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名 [※]	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA6L-G-E17	オープン	60K503	692611	○	12	電球色 (2700K)	フロスト	67 35 50	E17	100	6.1	0.10	50/60 共用	440	72.1	2	40,000	80	◎
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	◎

配光特性

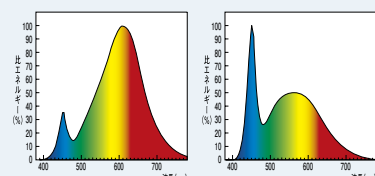
単位(cd)

LDA6L-G-E17(電球色) LDA6D-G-E17(昼光色)



分光分布

LDA6L-G-E17(電球色) LDA6D-G-E17(昼光色)

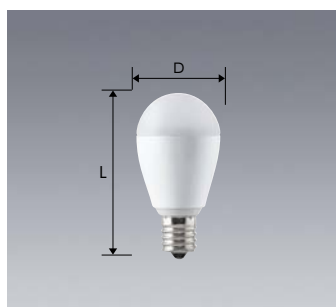


※区分名とは、省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。→P.12参照

*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。

下方向タイプ 小形電球形 5.4W

口金:E17



特長

- E17口金の下方向タイプのLED電球。
- 消費電力5.4Wで小形電球40形相当の明るさ(全光束/昼光色)、小形電球25形相当の明るさ(全光束/電球色)。
- 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

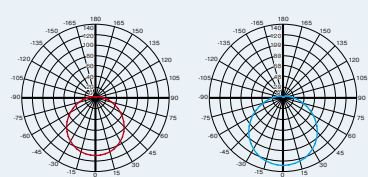


形名	希望 小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外管 バルブ 仕様	外形寸法(mm) 長さ(L) 最大幅(D)	質量 (g)	口金	定格 入力電圧 (V)	定格 消費電力 (W)*	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)*	エネルギー 消費効率 (lm/W)	区分名 [※]	定格寿命 (h)	平均演色 評価数 (Ra)
LDA5L-H-E17-T1	オープン	60K743	717116	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	75 38 71	E17	100	5.4	0.07	50/60 共用	380	70.4	2	40,000	83	◎
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	85.2	1	40,000	83	◎

配光特性

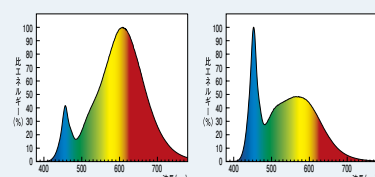
単位(cd)

LDA5L-H-E17-T1(電球色) LDA5D-H-E17-T1(昼光色)



分光分布

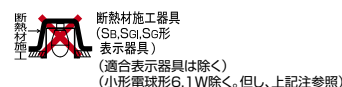
LDA5L-H-E17-T1(電球色) LDA5D-H-E17-T1(昼光色)



※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.12参照

*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。

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。



このほか使用器具の種類によって、寸法的、熱的、その他の状況(リモコン機能の付いた器具など)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。

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

01

LED Lamp

LED電球

ミラー付ハロゲンランプ形 7.0W

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)	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)
							長さ (L)	最大径 (D)													
LDR7L-M-E11/D/S-27	オープン	60K594	717017	○	10	電球色相当 (2700K)	65	50	85	E11	100	7.0	0.11	50/60 共用	(370)	52.9	(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)	65	50	85	E11	100	7.0	0.11	50/60 共用	(370)	52.9	(164)	1000	30	30,000	82

※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。

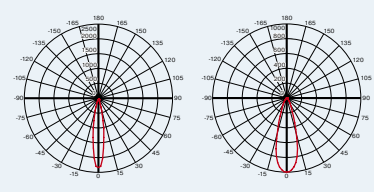
〈調光器の容量:上限台数(参考値)〉

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

配光特性

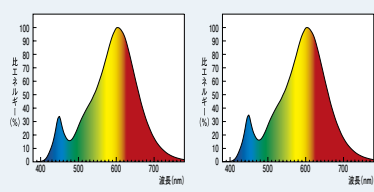
単位(cd)

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



ミラー付ハロゲンランプ形 7.0W [高演色タイプ]

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)	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)
							長さ (L)	最大径 (D)													
LDR7L-M-E11/D/E-27	オープン	60K596	717031	○	10	電球色相当 (2700K)	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)	65	50	85	E11	100	7.0	0.11	50/60 共用	(290)	41.4	(131)	800	30	30,000	92

※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。

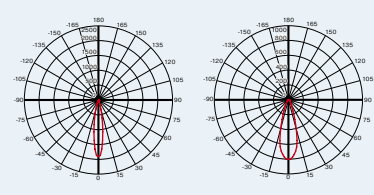
〈調光器の容量:上限台数(参考値)〉

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

配光特性

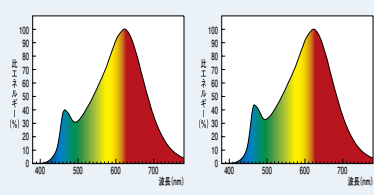
単位(cd)

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



本ページの製品は、次のような器具には使用できません。

誘導灯
非常用照明器具密閉器具または
密閉に近い
器具

HIDランプ器具



直流電源

ランプと反射板
の隙間が狭い
器具断熱材施工
断熱材施工器具
(Sb, Sgl, Se形
表示器具)定格1000W以上の
調光器

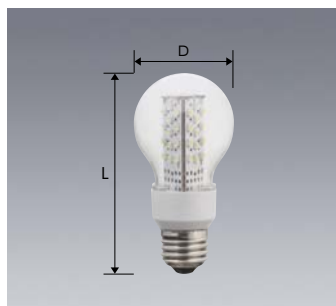
(適合表示器具は除く)

このほか使用器具の種類によって、寸法の、熱的、その他の状況[リモコン機能の付いた器具など]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。

●グリーン購入法適応ランプ 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。

〔演出・装飾タイプ〕 全方向タイプ 一般電球形 3.0W

口金:E26



特長

- E26口金のLED電球。
- 3Wの消費電力で電球20形相当の明るさ(全光束)。
- 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。

用途

- 各種演出、装飾照明 ■ 補助照明

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)	区分名*	定格 寿命 (h)
LDA3L-G	オープン	60K517	668401	○	10	電球色 (3000K)	クリア	長さ (L)	最大幅 (D)	50	E26	100	3.0	0.057	50/60 共用	170	56.7	2	25,000
LDA3NX-G	オープン	60K518	668418	○	10	ナチュラルホワイト色 (5800K)	クリア	長さ (L)	最大幅 (D)	50	E26	100	3.0	0.057	50/60 共用	170	56.7	1	25,000

*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.12参照

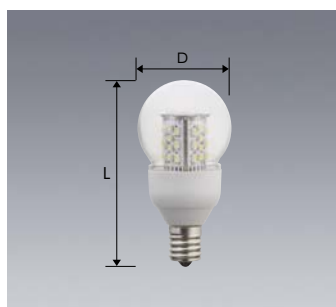
なお、ナチュラルホワイト色は昼光色に準ずるものとします。

*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。

〔演出・装飾タイプ〕 全方向タイプ 小形電球形 2.3W

口金:E17



特長

- E17口金のLED電球。 ■ 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。

用途

- 各種演出、装飾照明 ■ 補助照明

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)	区分名*	定格 寿命 (h)
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
LDA2NX-G-E17	オープン	60K520	668432	○	10	ナチュラルホワイト色 (5800K)	クリア	長さ (L)	最大幅 (D)	35	E17	100	2.3	0.045	50/60 共用	125	54.3	1	25,000

*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.12参照

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。

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。



調光機能の
ついた器具
(100%点灯
でも使用不可)



誘導灯
非常用照明器具



HIDランプ器具



直流電源



断熱材施工
断熱材施工器具
(Ss, Sgl, Sgr
表示器具など)
(適合表示器具は除く)

このほか使用器具の種類によって、寸法的、熱的、その他の状況[リモコン機能の付いた器具など]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。

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

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きょう体の採用により、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

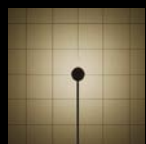
口金:E26

■ 選べる明るさ、光色。平均演色評価数も向上

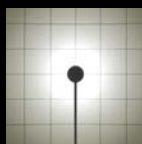
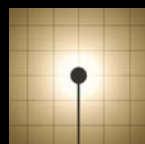
光色はさわやかな昼白色相当と、暖かみのある電球色相当をラインアップ。平均演色評価数はバラストレス水銀ランプ(反射形)のRa58に対して、本商品はRa82~85を実現。光色にこだわる場所にもお使いいただけます。



反射形16Wシリーズ

昼白色相当(5000K)
Ra85電球色相当(3000K)
Ra82

反射形45Wシリーズ

昼白色相当(5000K)
Ra85電球色相当(3000K)
Ra82

■ 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。

屋外用ランプホルダ(別売)との組合せ



HL201W+反射形16Wシリーズ



HL501W+反射形45Wシリーズ

※ランプホルダ、固定アームの詳細仕様は三菱照明総合カタログP.M339をご覧ください。

■ 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90%削減^{※1}・長寿命40,000時間^{※2}を実現

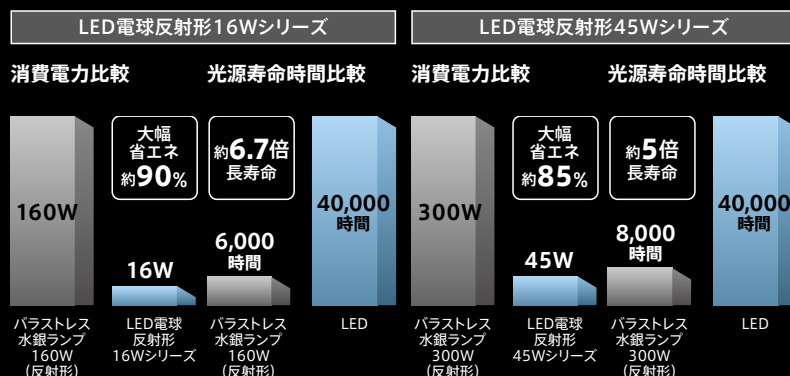
消費電力16Wで、従来バラストレス水銀ランプ160W(反射形)と比べ省エネを実現。(LED電球反射形16Wシリーズの場合)

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16Wシリーズとの比較。

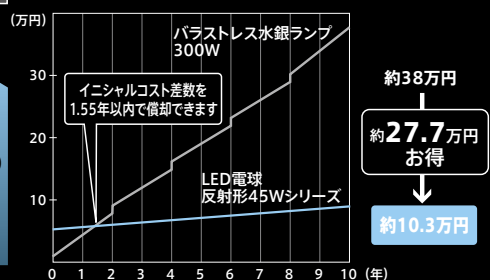
※2 定格寿命40,000時間は、周囲温度25℃以下で使用した場合の設計寿命です。周囲温度によっては寿命が短くなる場合があります。

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。



※100V電源使用時

1灯あたりのトータルコスト比較



約38万円
↓
約27.7万円
↓
約10.3万円

反射形 [バラストレス水銀ランプ形] 16W

口金:E26



特長

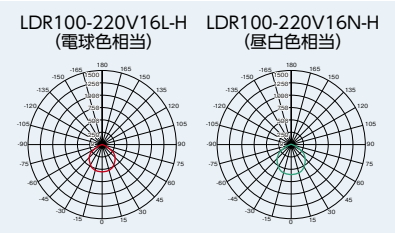
- E26口金に対応。
- 消費電力16Wでバラストレス水銀ランプ160W(反射形)相当の明るさ* (全光束)。
- 40,000時間の長寿命(周囲温度25℃使用時。光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 反射形ランプ用ホルダに適合。
- 落下防止ワイヤ付(必ず専用の落下防止ワイヤをランプフィン穴に取付けて使用してください。)

※当社バラストレス水銀ランプ(BHRF100/110V160W/T)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。
※LEDは、光色にばらつきがあり、製品ごとに光色が異なる場合があります、ご了承ください。

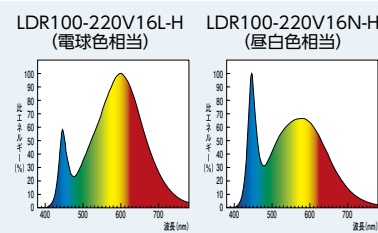
形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格入力 電圧 (V)	定格入力電流(A)			定格消費 電力 (W)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/w)	光束 (lm)	最大 光度 (cd)	光束の 開き (度)	定格 寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ (L)	直径 (D)				100V時	200V時	220V時									
LDR100-220V16L-H	¥28,000	61Z101	○	10	電球色相当 (3000K)	157	120	365	E26	100-220	0.16	0.10	0.09	16	50/60 共用	1450	90.6	1100	550	110	40,000	82
LDR100-220V16N-H	¥28,000	61Z100	○	10	昼白色相当 (5000K)	157	120	365	E26	100-220	0.16	0.10	0.09	16	50/60 共用	1600	100.0	1200	600	110	40,000	85

配光特性

単位(cd)



分光分布



※ランプホルダ、固定アームの詳細仕様は三菱照明総合カタログ P.M339をご覧ください。

※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ご使用はできません。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。

反射形 [バラストレス水銀ランプ形] 45W

口金:E39



特長

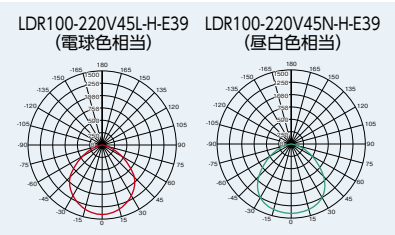
- E39口金に対応。
- 消費電力45Wでバラストレス水銀ランプ300W(反射形)相当の明るさ* (全光束)。
- 40,000時間の長寿命(周囲温度25℃使用時。光束維持率70%時、定格寿命は平均値であり保証値ではありません)。
- 反射形ランプ用ホルダに適合。
- 落下防止ワイヤ付(必ず専用の落下防止ワイヤをランプフィン部にある取付ヒンジピンに取付けて使用してください。)

※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。
※LEDは、光色にばらつきがあり、製品ごとに光色が異なる場合があります、ご了承ください。(注)販売完了済

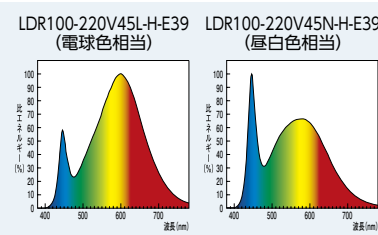
形名	希望小売 価格 (税別)	形名 コード	納期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格入力 電圧 (V)	定格入力電流(A)			定格消費 電力 (W)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/w)	光束 (lm)	最大 光度 (cd)	光束の 開き (度)	定格 寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ (L)	直径 (D)				100V時	200V時	220V時									
LDR100-220V45L-H-E39	¥54,000	61Z103	○	6	電球色相当 (3000K)	223	165	830	E39	100-220	0.45	0.23	0.21	45	50/60 共用	3700	82.2	2600	1400	105	40,000	82
LDR100-220V45N-H-E39	¥54,000	61Z102	○	6	昼白色相当 (5000K)	223	165	830	E39	100-220	0.45	0.23	0.21	45	50/60 共用	3800	84.4	2700	1400	105	40,000	85

配光特性

単位(cd)



分光分布



※ランプホルダ、固定アームの詳細仕様は三菱照明総合カタログ P.M339をご覧ください。

※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ご使用はできません。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。

本ページの製品は、次のような器具には使用できません。



調光・センサ機能
のついた器具
(100%点灯でも
使用不可)



誘導灯
非常用照明器具
防煙器具



HID照明器具
(安定器)



ダウンライト



断熱材施工器具



密閉形器具

このほか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。

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 (G):グリーン購入法適応ランプ

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。

01

LED Lamp System

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム



既存の街路灯の水銀ランプを
LEDランプに置換え可能。[※]
大幅な省エネと長寿命を実現。

※専用電源の設置工事が必要です。

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。



E39口金



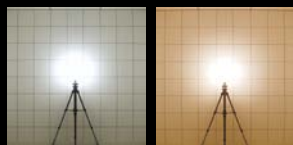
E26口金

■ 選べる明るさ、光色。平均演色評価数も向上

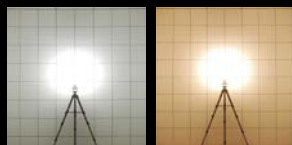
光色はクールな昼光色[※]・昼白色と柔らかい電球色をラインアップ。平均演色評価数は水銀ランプ(蛍光形)のRa40に対して、本商品はRa73/83を実現。光色にこだわる場所にもお使いいただけます。[※]クラス200のみ

クラス200

クラス400



昼白色(5000K) Ra73 電球色(3000K) Ra83



昼白色(5000K) Ra73 電球色(3000K) Ra83

■ 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。

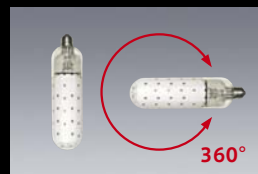
※器具の構造や種類によって寸法、温度、配光、その他の状況により使用できない場合があります。
(注) 高さ10m以下の器具にご使用ください。



屋外ボール灯に

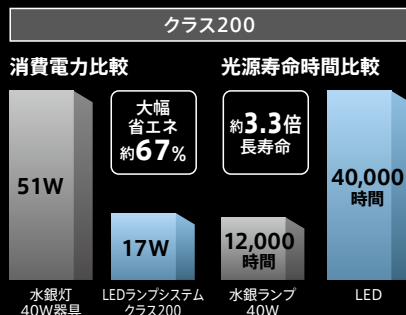


屋外ブラケットに

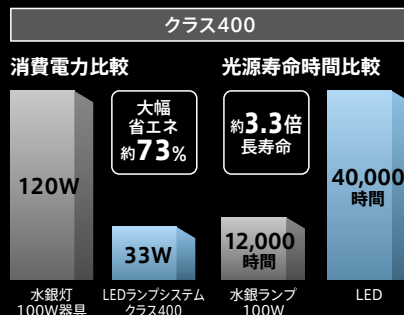
■ 水銀ランプからLEDランプシステムへの交換で、消費電力最大約73%削減^{※1}・長寿命40,000時間^{※2}を実現

消費電力29Wで、従来水銀ランプ100Wと比べ省エネを実現。(クラス400の場合) ランニングコストの低減に貢献します。

※1 当社水銀ランプとHID形LEDランプシステム クラス400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。



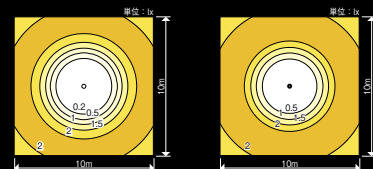
※100V電源使用時



水平面照度分布図

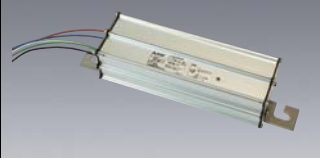
水銀ランプ100W街路灯 (HC1008+PL9050M+HFT100X)

HID形LEDランプ街路灯 (HC1008+PL9050M+LHT29N-G-E26-T1)



計算条件 ・取付高さ:5m ・保守率:水銀灯 0.69 LED 0.7
・地上面の直射水平面照度
照度 ■: 2lx 以上 ■: 1.5lx 以上 ■: 1lx 以上 ■: 0.5lx 以上

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20mまで延長可能(※2灯 EL-T0035は最長10mまで)

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)	適合ポール(最小)
							長さ(L)	幅(W)	高さ(H)					100V	200V	242V	100V	200V	242V			
1灯	クラス200	EL-T0017A	¥14,800	61Z042	○	1	303	79.5	73	273	800	100~242	17	16.4	16.5	16.8	0.17	0.08	0.07	0.35	50/60共用	φ114.3
	クラス400	EL-T0018A	¥16,800	61Z043	○	1	303	79.5	73	273	800	100~242	33	32.0	31.7	32.4	0.32	0.16	0.14	0.35	50/60共用	φ114.3
2灯	クラス200	EL-T0035	¥18,800	61Z044	○	1	303	79.5	73	273	800	100~242	33	32.2	32.2	32.9	0.32	0.16	0.14	0.35	50/60共用	φ114.3

※ランプ・電源組合せの時の値

HID形LEDランプシステム クラス200(水銀灯40W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15Wで水銀灯40W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)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(＋口金の中心部分、－口金のネジ部分)を合わせて配線してください。

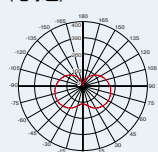
形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力(W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値(Ra)
						長さ(L)	直径(D)							
LHT15L-G-E26	¥20,000	61Z007	△	6	電球色(3000K)	216	50	200	E26	43.0	15.0	1800	40,000	83
LHT15N-G-E26	¥20,000	61Z005	○	6	昼白色(5000K)	216	50	200	E26	43.0	15.0	2000	40,000	73
LHT15D-G-E26	¥20,000	61Z030	△	6	昼光色(6500K)	216	50	200	E26	43.0	15.0	2000	40,000	73
LHT15L-G-E39	¥20,000	61Z008	△	6	電球色(3000K)	232	50	230	E39	43.0	15.0	1800	40,000	83
LHT15N-G-E39	¥20,000	61Z006	○	6	昼白色(5000K)	232	50	230	E39	43.0	15.0	2000	40,000	73
LHT15D-G-E39	¥20,000	61Z031	△	6	昼光色(6500K)	232	50	230	E39	43.0	15.0	2000	40,000	73

(注) 1.専用電源EL-T0017、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。

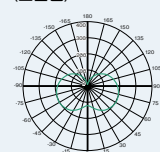
配光特性

単位(cd)

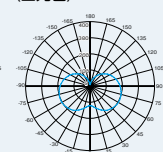
LHT15L-G-E26/E39
(電球色)



LHT15N-G-E26/E39
(昼白色)



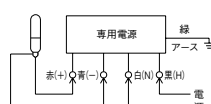
LHT15D-G-E26/E39
(昼光色)



ランプ1灯+専用電源(EL-T0017A)組合せ時

入力電力 : 16.8W
入力容量 : 17VA
専用電源(別売) : EL-T0017A ○ ¥14,800(税別)
組合せ価格 ○ ¥34,800(税別)

配線図

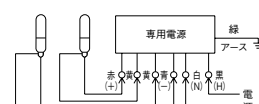


※ランプ+専用電源(EL-T0017A)組合せ時

ランプ2灯+専用電源(EL-T0035)組合せ時

入力電力 : 32.9W
入力容量 : 33VA
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

HID形LEDランプシステム クラス400(水銀灯100W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29Wで水銀灯100W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)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(＋口金の中心部分、－口金のネジ部分)を合わせて配線してください。

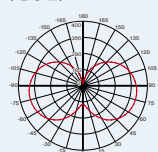
形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	ランプ電圧 (V)	定格消費 電力(W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値(Ra)
						長さ(L)	直径(D)							
LHT29L-G-E26-T1	¥43,000	61Z016	△	6	電球色(3000K)	232	62	300	E26	83.0	29.0	3400	40,000	83
LHT29N-G-E26-T1	¥43,000	61Z014	○	6	昼白色(5000K)	232	62	300	E26	83.0	29.0	4000	40,000	73
LHT29L-G-E39-T1	¥43,000	61Z017	△	6	電球色(3000K)	248	62	330	E39	83.0	29.0	3400	40,000	83
LHT29N-G-E39-T1	¥43,000	61Z015	○	6	昼白色(5000K)	248	62	330	E39	83.0	29.0	4000	40,000	73

(注) 1.専用電源EL-T0018、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。

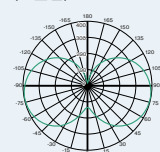
配光特性

単位(cd)

LHT29L-G-E26/E39-T1
(電球色)



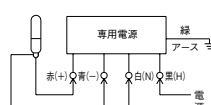
LHT29N-G-E26/E39-T1
(昼白色)



ランプ1灯+専用電源(EL-T0018A)組合せ時

入力電力 : 32.4W
入力容量 : 33VA
専用電源(別売) : EL-T0018A ○ ¥16,800(税別)
組合せ価格 ○ ¥59,800(税別)

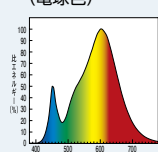
配線図



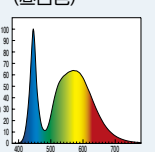
※ランプ+専用電源(EL-T0018A)組合せ時

分光分布

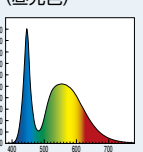
クラス200・400
(電球色)



クラス200
(昼白色)



クラス200
(昼光色)



本ページの製品は、次のような器具には使用できません。



調光機能の
ついた器具
(100%点灯
でも使用不可)



ランプと反射板
の隙間が狭い
器具



ランプ露出器具



小形密閉器具

このほか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。

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。 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

01

LED Lamp System

LED LAMP SYSTEM

HID形LEDランプシステム

HID形LEDランプシステム LHT16シリーズ(水銀灯40W相当^{※1})

口金:E26/E39

在庫僅少品

特長

- E26/E39口金をラインアップ。^{※2}
- 消費電力16Wで水銀灯40W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)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。極性があります。(+口金の先端部分、-口金のネジ部分)

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)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ(L)	直径(D)									
LHT16WW-G-E26	¥40,000	61Z003	★	6	温白色(3500K)	216	50.5	200	E26	44.8	15.7	0.35	50/60共用	1400	40,000	80
LHT16D-G-E26	¥40,000	61Z001	★	6	昼光色(6500K)	216	50.5	200	E26	44.8	15.7	0.35	50/60共用	1700	40,000	70
LHT16WW-G-E39	¥40,000	61Z004	★	6	温白色(3500K)	232	50.5	230	E39	44.8	15.7	0.35	50/60共用	1400	40,000	80
LHT16D-G-E39	¥40,000	61Z002	★	6	昼光色(6500K)	232	50.5	230	E39	44.8	15.7	0.35	50/60共用	1700	40,000	70

(注) 1.専用電源EL-T0017、EL-T0017A、EL-T0035との組合せでご使用ください。 2.照明器具および配線を点検し、専用電源およびランプの極性(+、-)を合わせて配線してください。 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。

HID形LEDランプシステム LHT29シリーズ(水銀灯100W相当^{※1})

口金:E26/E39

在庫僅少品

特長

- E26/E39口金をラインアップ。^{※2}
- 消費電力29Wで水銀灯100W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 透明形一般水銀ランプ(H100/M)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(+口金の中心部分、-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)	定格 入力電流 (A)	周波数 (Hz)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	平均演色 評価値 (Ra)
						長さ(L)	直径(D)									
LHT29L-G-E26	¥48,000	61Z012	★	6	電球色(3000K)	232	62	300	E26	83.0	29.0	0.35	50/60共用	2800	40,000	85
LHT29N-G-E26	¥48,000	61Z010	★	6	昼白色(5000K)	232	62	300	E26	83.0	29.0	0.35	50/60共用	3500	40,000	75
LHT29L-G-E39	¥48,000	61Z013	★	6	電球色(3000K)	248	62	330	E39	83.0	29.0	0.35	50/60共用	2800	40,000	85
LHT29N-G-E39	¥48,000	61Z011	★	6	昼白色(5000K)	248	62	330	E39	83.0	29.0	0.35	50/60共用	3500	40,000	75

(注) 1.専用電源EL-T0018、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。

専用電源(別置形)

在庫僅少品

特長 ■ ポール内設置可能(露出不可)

- IEC基準(4kV)を超える高耐電サージ性能(ノーマルモード時:10kV コモンモード時:15kV)

- 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)	入力 容量 [※] (VA)	入力電力 [※] (W)			定格 入力電圧 (V)	定格 出力電流 (A)	周波数 (Hz)
					長さ(L)	幅(W)	高さ(H)				100V	200V	242V			
EL-T0017	¥14,800	61Z040	★	1	303	79.5	73	273	800	19	17.8	17.8	18.0	100~242	0.35	50/60共用
EL-T0018	¥16,800	61Z041	★	1	303	79.5	73	273	800	33	32.0	31.7	32.4	100~242	0.35	50/60共用

※ランプ・電源組合せの時の値

ランプ(LHT16シリーズ) + 専用電源(EL-T0017) 組合せ時

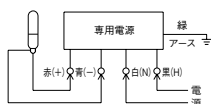
入力電力 : 18W
 入力容量 : 19VA

専用電源(別売) : EL-T0017

○ ¥14,800(税別)

組合せ価格 ¥ ○ ¥54,800(税別)

配線図



ランプ(LHT29シリーズ) + 専用電源(EL-T0018) 組合せ時

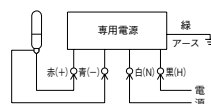
入力電力 : 32.4W
 入力容量 : 33VA

専用電源(別売) : EL-T0018

○ ¥16,800(税別)

組合せ価格 ¥ ○ ¥64,800(税別)

配線図



本ページの製品は、次のような器具には使用できません。

調光機能の
ついた器具
(100%点灯
でも使用不可)ランプと反射板
の隙間が狭い
器具

ランプ露出器具



小形密閉器具

このほか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。

LEDは、光色・明るさにはばらつきがあり、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。 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

LAMP CATALOG

2014-2015



電球形蛍光ランプ

SCREW-IN FLUORESCENT LAMP

LED LAMP

SCREW-IN FLUORESCENT LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

INCANDESCENT LAMP

HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMP

電球形蛍光ランプ定格表の見方

形名の見方



I EFA

ランプの種類や形状を表す
EFA … A形(一般電球タイプ)
EFD … D形(グローレスタイプ)

II 15

定格ランプ電力
または大きさの区分を
表す

III ED

光源色を表す
EL … 3波長形電球色
EN … 3波長形昼白色
ED … 3波長形昼光色

IV /12

定格消費電力を表す

V

無表示 … E26口金
E17 … E17口金

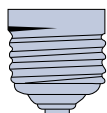
VI SP

SP・SPF … スパイラルピカミニ
HS・HSL … スパイラルピカファン
EB … スパイラルピカファン
プラス

口金形状

E26

E17



省エネラベリング制度



省エネ基準
達成率
100%以上



省エネ基準
達成率
100%未満

このマークは、省エネ性能を示しています。数値は、省エネ法で定められた2012年度目標基準値に対する達成率です。

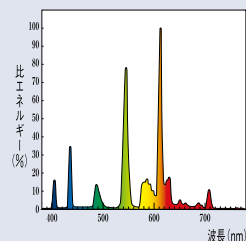
省エネラベリング制度は、2000年8月にJIS規格として導入されたエネルギー消費機器の省エネ性能を示すものです。この省エネラベルでは、家電製品やガス石油機器などが国の定める目標値(トップランナー基準=省エネ基準)をどの程度達成しているか、その達成度合い(%)を表示しています。2010年より電球形蛍光ランプが新たに省エネラベリング制度対象品となりました。%の数値は、省エネ法で定められたエネルギー消費効率(lm/W)の2012年度目標基準値に対する達成率を示しています。なお、区分及び目標基準値が右の通り定められています。

ランプの大きさの区分	ランプの光源色	ランプの形状	区分名	基準エネルギー消費効率(lm/W)
10	電球色		a	60.6
	昼白色		b	58.1
	昼光色		c	55.0
15	電球色		d	67.5
	昼白色		e	65.0
	昼光色		f	60.8
25	電球色	蛍光ランプが露出しているもの	g	72.4
		区分名がg以外のもの	h	69.1
	昼白色	蛍光ランプが露出しているもの	i	69.5
		区分名がi以外のもの	j	66.4
	昼光色	蛍光ランプが露出しているもの	k	65.2
		区分名がk以外のもの	l	62.3

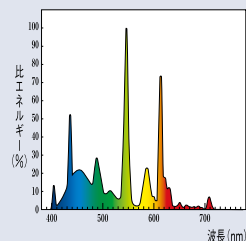
電球形蛍光ランプ 分光分布図(主要機種)

スパイラルピカミニ

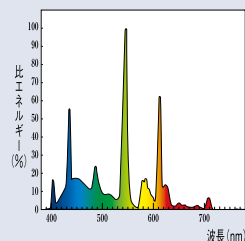
3波長形電球色



3波長形昼白色

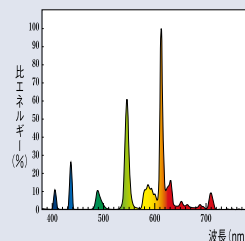


3波長形昼光色

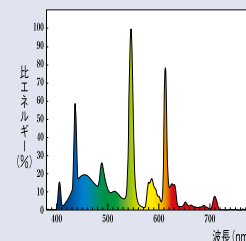


スパイラルピカファンプラス

3波長形電球色

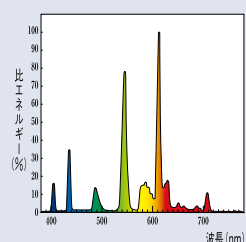


3波長形昼光色

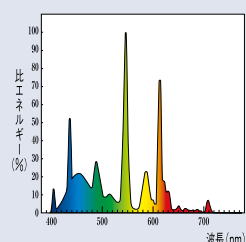


ルピカボールE

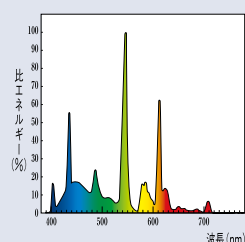
3波長形電球色



3波長形昼白色



3波長形昼光色



■電球形蛍光灯は白熱電球代替光源です。

02

Screw-in
Fluorescent Lamp

スパイラルピカミニ

Ra84

A形 | 40ワット形電球タイプ…A10形

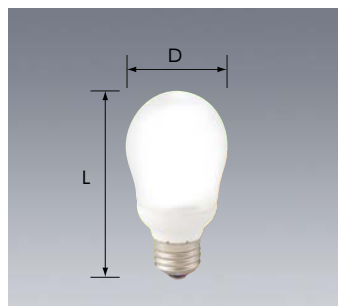
3波長形電球色 2800K

3波長形昼白色 5000K

3波長形昼光色 6700K

特長

- らせん形状の発光管と小型のインバータを採用することでコンパクトサイズを実現。
- JIS一般電球40W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- JIS一般電球40W形と比較して約6倍の長寿命
- 点滅寿命20000回を実現(10秒点灯、170秒消灯の点滅周期)
- 密閉器具に使用可能。



A形(電球タイプ) | 口金:E26 グローブ種別:フロスト 周波数:50/60Hz共用

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)	寸法(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)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)									
A10形	EFA10EL/8・SP	オープン	60F581	632099	○	10	3波長形電球色 (2800K)	103	55	66	100	8	0.16	485	60.6	6000	a	100%
	EFA10EN/8・SP	オープン	60F582	632105	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	103	55	66	100	8	0.16	465	58.1	6000	b	100%
	EFA10ED/8・SP	オープン	60F583	632112	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	103	55	66	100	8	0.16	440	55.0	6000	c	100%

A形 | 60ワット形電球タイプ…A15形

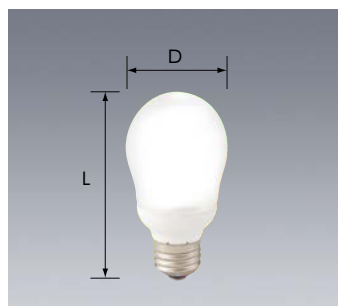
3波長形電球色 2800K

3波長形昼白色 5000K

3波長形昼光色 6700K

特長

- JIS一般電球60W形と比較して約10倍の10000時間の長寿命
- らせん形状の発光管と小型のインバータを採用することでコンパクトサイズを実現。
- JIS一般電球60W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- 点滅寿命20000回を実現(10秒点灯、170秒消灯の点滅周期)
- 密閉器具に使用可能。



A形(電球タイプ) | 口金:E26 グローブ種別:フロスト 周波数:50/60Hz共用

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)	寸法(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)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)									
A15形	EFA15EL/12・SPF	オープン	60F590	641497	○	10	3波長形電球色 (2800K)	103	55	70	100	12	0.22	810	67.5	10000	d	100%
	EFA15EN/12・SPF	オープン	60F591	641503	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	103	55	70	100	12	0.22	780	65.0	10000	e	100%
	EFA15ED/12・SPF	オープン	60F592	641510	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	103	55	70	100	12	0.22	730	60.8	10000	f	100%

次のような器具には使用できません。



調光機能の
付いた器具
(100%点灯でも
使用不可)



誘導灯
非常用照明器具



HIDランプ器具



直流電源



反射板
ランプと反射板の
隙間が狭い器具



断熱材施工
断熱材施工器具
【Sg, Sgi, Sg形表示器具】
(適合表示器具は除く)

このマークは、省エネ性能を示しています。
数値は、省エネ法で定められた2012年度目標基準値に対する達成率です。

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。

:グリーン購入法適応ランプ

■電球形蛍光灯は白熱電球代替光源です。

02
Screw-in
Fluorescent Lamp

スパイラルピカ

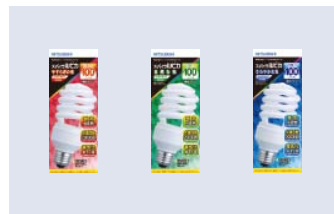


D形(グローブレスタイプ)100ワット形電球タイプ…D25形

特長

- JIS一般電球100W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/4。
- JIS一般電球100W形と比較して約8倍の長寿命。
- 点滅寿命20000回を実現。(10秒点灯、170秒消灯の点滅周期)
- 密閉器具に使用可能。

3波長形電球色	2800K
3波長形昼白色	5000K
3波長形昼光色	6700K

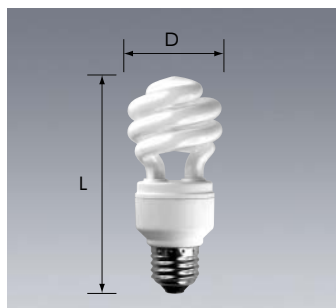


D形(グローブレスタイプ) | 口金:E26 周波数:50/60Hz共用

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)	寸法(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)	全光束 (lm)	エネルギー 消費効率 (lm/W)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)									
D25形	EFD25EL/21・AT	オープン	60F670	625879	○	10	3波長形電球色 (2800K)	130	55	87	100	21	0.37	1520	72.4	8000	g	100%
	EFD25EN/21・AT	オープン	60F671	625886	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	130	55	87	100	21	0.37	1460	69.5	8000	i	100%
	EFD25ED/21・AT	オープン	60F672	625893	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	130	55	87	100	21	0.37	1370	65.2	8000	k	100%

02
Screw-in
Fluorescent Lamp

スパイラルピカファンプラス



D形(グローブレスタイプ)60ワット形電球タイプ…D15形

特長

- JIS一般電球60W形と比較して約9倍の長寿命。
- 当社従来品スパイラルピカファンに比べ明るさ約5%アップ。
- 点滅寿命20000回を実現。(10秒点灯、170秒消灯の点滅周期)
- JIS一般電球60W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- 密閉器具に使用可能。

3波長形電球色	2700K
3波長形昼光色	6500K



D形(グローブレスタイプ) | 口金:E26 周波数:50/60Hz共用

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)	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)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)										
D15形	EFD15EL/12・EB・Z	オープン	60F643	666575	○	10	3波長形電球色 (2700K)	114	50	64	E26	100	12	0.22	850	70.8	9000	d	104%
	EFD15ED/12・EB・Z	オープン	60F644	666582	○	10	3波長形昼光色 (6500K)	114	50	64	E26	100	12	0.22	770	64.2	9000	f	105%

次のような器具には使用できません。



調光機能の
付いた器具
(100%点灯でも
使用不可)



誘導灯
非常用照明器具



HIDランプ器具



DC 直流電源



ランプと反射板
の隙間が狭い器具



断熱材施工器具
(Se, Sa, Sc, Sg形表示器具など)

このマークは、省エネ性能を示しています。
数値は、省エネ法で定められた2012年度目標基準値に対する達成率です。

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。

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

■電球形蛍光灯は白熱電球代替光源です。

02
Screw-in
Fluorescent Lamp

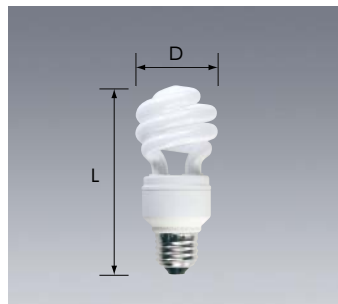
スパイラルピカファン

Ra84

D形(グローブレスタイプ) | 60ワット形電球タイプ…D15形

3波長形電球色 2700K

3波長形昼光色 6500K



特長

- JIS一般電球60W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- JIS一般電球60W形と比較して約8倍の長寿命。
- 外側のガラスグローブを廃したシンプル設計。
- 密閉器具に使用可能。



D形(グローブレスタイプ) | 口金:E26 周波数:50/60Hz共用

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)	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)	定格 寿命 (h)	区 分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)										
D15形	EFD15EL/12・HSL	オープン	60F665	666599	○	12	3波長形電球色 (2700K)	114	50	64	E26	100	12	0.22	810	67.5	8000	d	100%
	EFD15ED/12・HSL	オープン	60F666	666605	○	12	3波長形昼光色 (6500K)	114	50	64	E26	100	12	0.22	730	60.8	8000	f	100%

2個セット

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)
D15形	EFD15EL/12・HSL・2P	オープン	60F851	666612	○	2×6	3波長形電球色 (2700K)
	EFD15ED/12・HSL・2P	オープン	60F852	666629	○	2×6	3波長形昼光色 (6500K)

次のような器具には使用できません。



調光機能の
付いた器具
(100%点灯でも
使用不可)



誘導灯
非常用照明器具



HIDランプ器具



DC 直流電源



ランプと反射板
の間隔が狭い器具



断熱材施工器具
(Sb, Sc, Ss形表示器具など)

このマークは、省エネ性能を示しています。
数値は、省エネ法で定められた2012年度目標基準値に対する達成率です。

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。

:グリーン購入法適応ランプ

■電球形蛍光灯は白熱電球代替光源です。

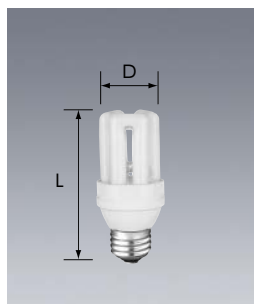
02 電球形蛍光灯

Screw-in
Fluorescent Lamp

Ra84

D形(グローブレスタイプ) | 40ワット形電球タイプ…D10形

3波長形電球色 2800K



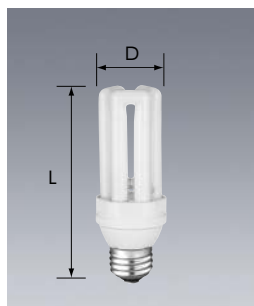
特長

- JIS一般電球40W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- JIS一般電球40W形と比較して約8倍の長寿命。
- 密閉器具に使用可能。



D形(グローブレスタイプ) | 口金:E26 周波数:50/60Hz共用

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)	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)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)										
D10形	EFD10EL/8	オープン	60F596	643927	○	10	3波長形電球色 (2800K)	89	40	50	E26	100	8	0.15	485	60.6	8000	a	100%



D形(グローブレスタイプ) | 60ワット形電球タイプ…D15形

3波長形電球色 2800K

3波長形昼白色 5000K

3波長形昼光色 6700K

特長

- JIS一般電球60W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- JIS一般電球60W形と比較して約8倍の長寿命。
- 密閉器具に使用可能。



D形(グローブレスタイプ) | 口金:E26 周波数:50/60Hz共用

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)	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)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)										
D15形	EFD15EL/12	オープン	60F610	641527	○	10	3波長形電球色 (2800K)	112	40	59	E26	100	12	0.22	810	67.5	8000	d	100%
	EFD15EN/12	オープン	60F611	641534	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	112	40	59	E26	100	12	0.22	780	65.0	8000	e	100%
	EFD15ED/12	オープン	60F612	641541	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	112	40	59	E26	100	12	0.22	730	60.8	8000	f	100%

次のような器具には使用できません。



明るさ調節
調光機能の
付いた器具
(100%点灯でも
使用不可)



誘導灯
非常用照明器具



HIDランプ器具



DC 直流電源



ランプと反射板
の隙間が狭い器具



断熱材施工
断熱材施工器具
【S6,S6i,S6f表示器具】
(適合表示器具は除く)

このマークは、省エネ性能を示しています。
数値は、省エネ法で定められた2012年度目標基準値に対する達成率です。

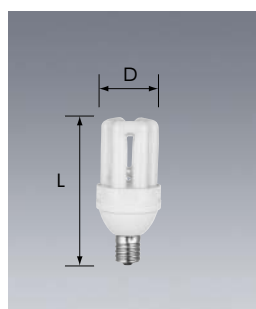
区分名とは省エネ法で定められた基準エネルギー消費効率で分けられたランプの分類です。

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

■電球形蛍光灯は白熱電球代替光源です。

02 ルピカボ-ルE

(E17口金)



D形(グローブスタイル)E17口金タイプ | 40ワット形クリプトンミニ電球タイプ…D10形

特長

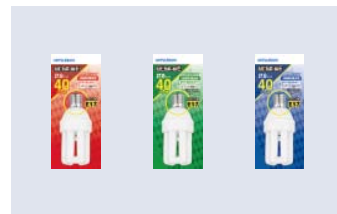
- 当社クリプトンミニ電球40W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- E26口金より小さな口金であるE17口金電球使用のシャンデリアやダウンライト器具の多くにご利用いただけます。
(E17口金電球とは、サイズ、形状が異なりますので取り付けられない器具があります。)
- 当社クリプトンミニ電球40W形と比較して約4倍の長寿命。
- 密閉器具に使用可能。

Ra84

3波長形電球色 2800K

3波長形昼白色 5000K

3波長形昼光色 6700K



D形(グローブスタイル) | 口金:E17 周波数:50/60Hz共用

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)	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)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)										
D10形	EFD10EL/8-E17	オープン	60F593	643897	○	10	3波長形電球色 (2800K)	89	40	44	E17	100	8	0.15	485	60.6	8000	a	100%
	EFD10EN/8-E17	オープン	60F594	643903	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	89	40	44	E17	100	8	0.15	465	58.1	8000	b	100%
	EFD10ED/8-E17	オープン	60F595	643910	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	89	40	44	E17	100	8	0.15	440	55.0	8000	c	100%



D形(グローブスタイル)E17口金タイプ | 60ワット形クリプトンミニ電球タイプ…D15形

特長

- 当社クリプトンミニ電球60W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- E26口金より小さな口金であるE17口金電球使用のシャンデリアやダウンライト器具の多くにご利用いただけます。
(E17口金電球とは、サイズ、形状が異なりますので取り付けられない器具があります。)
- 当社クリプトンミニ電球60W形と比較して約4倍の長寿命。
- 密閉器具に使用可能。

3波長形電球色 2800K

3波長形昼白色 5000K

3波長形昼光色 6700K



D形(グローブスタイル) | 口金:E17 周波数:50/60Hz共用

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)	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)	定格 寿命 (h)	区分 名	エネルギー 消費効率 達成率
								長さ (L)	最大幅 (D)										
D15形	EFD15EL/12-E17	オープン	60F600	643934	○	10	3波長形電球色 (2800K)	112	40	53	E17	100	12	0.22	810	67.5	8000	d	100%
	EFD15EN/12-E17	オープン	60F601	643941	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	112	40	53	E17	100	12	0.22	780	65.0	8000	e	100%
	EFD15ED/12-E17	オープン	60F602	643958	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	112	40	53	E17	100	12	0.22	730	60.8	8000	f	100%

次のような器具には使用できません。



このマークは、省エネ性能を示しています。
数値は、省エネ法で定められた2012年度目標基準値に対する達成率です。

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。

:グリーン購入法適応ランプ

LAMP CATALOG

2014-2015



蛍光ランプ

FLUORESCENT LAMP

LED LAMP

SCREW-IN FLUORESCENT LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

INCANDESCENT LAMP

HIGH INTENSITY DISCHARGE 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	・FA
I	II	III	IV	V

I FL

ランプの種類や形状を表す

FL …直管形
FCL …円形
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
ELX …サンセットホワイト色
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 …3波長形昼白色
ENK …ブラチナホワイト色
ENX …ナチュラルホワイト色
EX-D …3波長形昼光色
EDK …ブラチナクリア色
EDX …スーパークリア色

普通形
W …白色
N …ルミクリスタル(昼白色)
D …昼光色
高演色形 | 演色**AAA**
N-EDL …色評価用
高演色形 | 演色**AA**
N-SDL …ハイドラックス
昼白色

その他
HC …鮮度グー
HCV …お肉も鮮度グー
Y …黄色
Y-IC …半導体工場用
BL …紫外放射

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 ・FA

機種、用途などを示す

F …ルピカパワー
FA …ルピカパワー プラチナ
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-WW …3波長形温白色
EX-W …3波長形白色
EX-N …3波長形昼白色
ENX …ナチュラルホワイト色
EX-D …3波長形昼光色
EDX …スーパークリア色
普通形
W …白色

N …ルミクリスタル(昼白色)
D …昼光色
高演色形 | 演色**AAA**
N-EDL …色評価用
高演色形 | 演色**AA**
N-SDL …ハイドラックス昼白色
その他
Y …黄色
Y-IC …半導体工場用

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
A … ガラス管外面にシリコン被膜を施したもの

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
FHC …高周波点灯専用環形

II 32

定格ランプ電力(ワット)、または大きさの区分を表わす、およびガラス管の管径を示す

管径無表示 …25.5mm(FHF)、16mm(FHC)
S …管径16mm

III EX-N

光源色、および演色性能を表す

3波長形
EX-L, EL …3波長形電球色
EX-WW, EWW …3波長形温白色
EX-W, EW …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

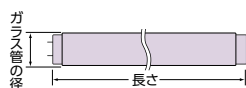
IV -H

機種、用途などを示す

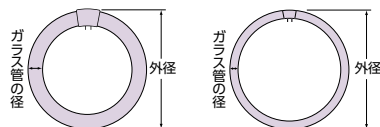
P …飛散しにくいようにチューブを設けたもの
NU …紫外放射吸収タイプ
H, H3 …効率追求形

寸法の見方

直管蛍光ランプ



円形蛍光ランプ・高周波点灯専用環形蛍光ランプ



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/※、FCL/※)	一般蛍光ランプ (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	○	×	○	×	×
		FCLと直管20形は使用可			機種によって適用
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。

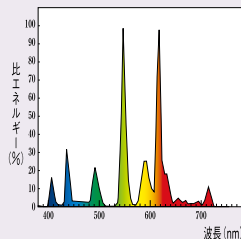
口金形状

G13	RX17d	R17d	G5	G10q	GZ10q

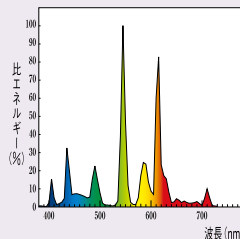
蛍光灯 分光分布図(一般タイプ 主要機種)

ルピカラインプラチナ(Hf蛍光灯)

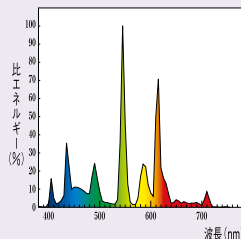
3波長形電球色(EL) Ra84



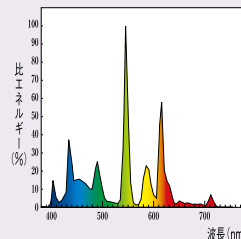
3波長形温白色(EVW) Ra84



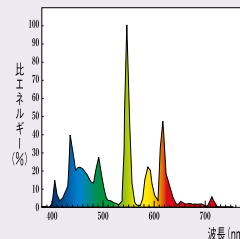
3波長形白色(EW) Ra84



3波長形昼白色(EN) Ra84

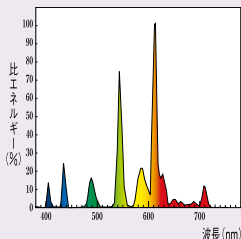


3波長形昼光色(ED) Ra84

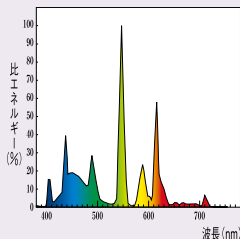


ルピカパワープラチナ

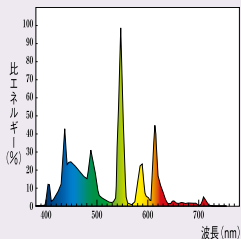
サンセットホワイト色(ELX) Ra84



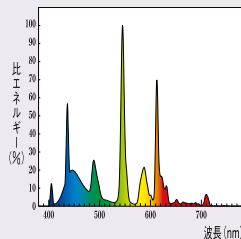
ナチュラルホワイト色(ENX) Ra84



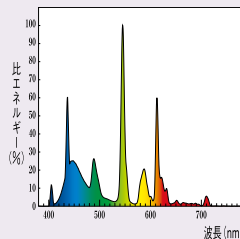
スーパークリア色(EDX) Ra84



プラチナホワイト色(ENK) Ra84

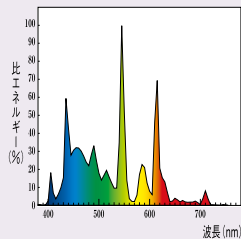


プラチナクリア色(EDK) Ra84



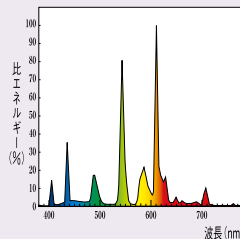
FINEルピカ

スーパークリア色(EDX) Ra92

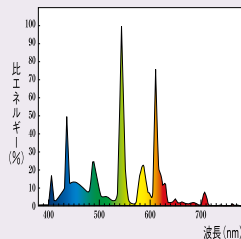


ルピカスリム

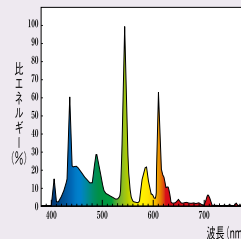
3波長形電球色(EL) Ra84



3波長形昼白色(EN) Ra84

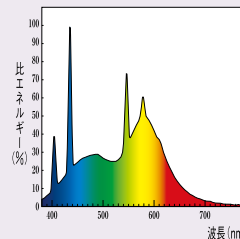


3波長形昼光色(ED) Ra84



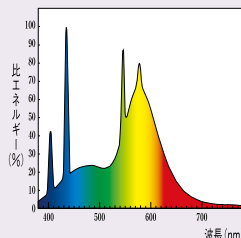
ルミクリスタル

昼白色(N) Ra72

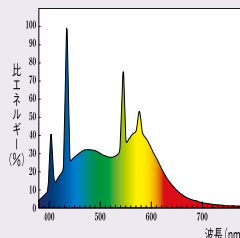


直管蛍光灯

白色(W) Ra61

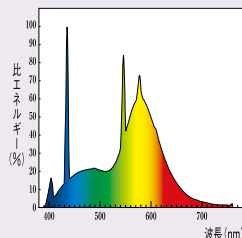


昼光色(D) Ra74

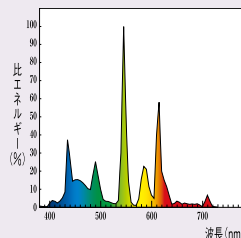


紫外放射吸収膜付飛散防止形蛍光灯

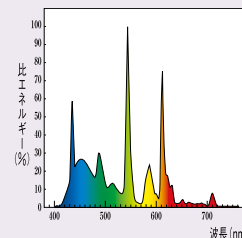
白色(W) Ra61



3波長形昼白色(EX-N) Ra84



スーパークリア色(EDX) Ra92



03
Fluorescent Lampルピカラインプラチナ (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

ルピカラインプラチナ

光色記号	色温度	光色イメージ
EL	3000K	暖かみのある光色
EWW	3500K	やさしく 落ち着いた光色
EW	4200K	やわらかい光色
EN	5000K	明るく自然な光色
ED	6700K	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	FHF32EL-H3	¥1,920	676190	638565	○	25	3波長形電球色 (3000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	20000
	FHF32EWW-H3	¥1,920	676191	638572	○	25	3波長形温白色 (3500K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	20000
	FHF32EW-H3	¥1,920	676192	638589	○	25	3波長形白色 (4200K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	3520	20000
	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
	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	4950	
												45	0.425	4950	
												45	0.425	4950	
												45	0.425	4950	
												45	0.425	4950	

- (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。

03
Fluorescent Lamp

ルピカパワープラチナ



特長

- 寿命13000時間(直管40形は15000時間)を誇り、従来品ルピカに比べ長寿命タイプのランプです。
- 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)

Ra84

サンセットホワイト色	2500K
3波長形電球色	3000K
3波長形昼白色	5000K
プラチナホワイト色	5500K
ナチュラルホワイト色	5800K
3波長形昼光色	6700K
プラチナクリア色	7400K
スーパークリア色	8000K

ルピカパワープラチナ

光色記号	ENK
色温度	5500K
光色イメージ	いきいきとした自然な光色



光色記号	EDK
色温度	7400K
光色イメージ	透きとおった青空のような光色



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							
20形	FL20SS・ENX/18・FA	オープン	678188	587535	○	25	ナチュラルホワイト色 (5800K)	580	28	120	G13	18	0.350	1450	13000	FG-1E,1P
	FL20SS・EDX/18・FA	オープン	678187	587528	○	25	スーパークリア色 (8000K)	580	28	120	G13	18	0.350	1330	13000	FG-1E,1P
40形	FL40SS・EX-N/37・FA	¥1,800	678185	585364	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3560	15000	FG-4P
	FL40SS・EX-D/37・FA	¥1,800	678184	585357	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3350	15000	FG-4P

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
								長さ	ガラス 管の径							
40形	FLR40S・EX-N/M/36・FA	¥1,920	676180	602115	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3450	15000	-
	FLR40S・EX-D/M/36・FA	¥1,920	676181	602108	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	32.5	260	G13	36	0.440	3240	15000	-

円形スタータ形

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
								外径	ガラス 管の径							
30形	FCL30ENK/28・FAZ	オープン	674080	729119	○	20	プラチナホワイト色 (5500K)	225	29	150	G10q	28	0.600	2100	13000	FG-1E,1P
30形	FCL30EDK/28・FAZ	オープン	674090	729140	○	20	プラチナクリア色 (7400K)	225	29	150	G10q	28	0.600	2000	13000	FG-1E,1P
32形	FCL32ENK/30・FAZ	オープン	674081	729126	○	10	プラチナホワイト色 (5500K)	299	29	210	G10q	30	0.425	2540	13000	FG-5P
32形	FCL32EDK/30・FAZ	オープン	674091	729157	○	10	プラチナクリア色 (7400K)	299	29	210	G10q	30	0.425	2480	13000	FG-5P
40形	FCL40ENK/38・FAZ	オープン	674082	729133	○	5	プラチナホワイト色 (5500K)	373	29	250	G10q	38	0.425	3300	13000	FG-4P
40形	FCL40EDK/38・FAZ	オープン	674092	729164	○	5	プラチナクリア色 (7400K)	373	29	250	G10q	38	0.425	3120	13000	FG-4P

(※) FL40SS…/37、FLR40S…/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。

2本セット

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)
直管20形2本入	FL20SS・EDX/18・FA・2P	オープン	678529	587689	○	2×15	スーパークリア色 (8000K)

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
								長さ	ガラス 管の径							
20形	FL20SS・ELX/18・FA	オープン	678189	587542	★	25	サンセットホワイト色 (2500K)	580	28	120	G13	18	0.350	1470	13000	FG-1E,1P
40形	FL40SS・EX-L/37・FA	¥1,800	678186	585371	★	25	3波長形電球色 (3000K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3560	15000	FG-4P 

生産完了品(在庫限り品) 円形スタータ形

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
								外径	ガラス 管の径							
30形	FCL30ELX/28・FA	オープン	678526	587658	★	10	サンセットホワイト色 (2500K)	225	29	150	G10q	28	0.600	2210	13000	FG-1E,1P
	FCL30ENX/28・FA	オープン	678523	587627	★	20	ナチュラルホワイト色 (5800K)	225	29	150	G10q	28	0.600	2210	13000	FG-1E,1P
	FCL30EDX/28・FA	オープン	678520	587597	★	20	スーパークリア色 (8000K)	225	29	150	G10q	28	0.600	2100	13000	FG-1E,1P
32形	FCL32ELX/30・FA	オープン	678527	587665	★	5	サンセットホワイト色 (2500K)	299	29	210	G10q	30	0.425	2640	13000	FG-5P
	FCL32ENX/30・FA	オープン	678524	587634	★	10	ナチュラルホワイト色 (5800K)	299	29	210	G10q	30	0.425	2640	13000	FG-5P
	FCL32EDX/30・FA	オープン	678521	587603	★	10	スーパークリア色 (8000K)	299	29	210	G10q	30	0.425	2480	13000	FG-5P
40形	FCL40ELX/38・FA	オープン	678528	587672	★	5	サンセットホワイト色 (2500K)	373	29	250	G10q	38	0.425	3440	13000	FG-4P
	FCL40ENX/38・FA	オープン	678525	587641	★	5	ナチュラルホワイト色 (5800K)	373	29	250	G10q	38	0.425	3440	13000	FG-4P
	FCL40EDX/38・FA	オープン	678522	587610	★	5	スーパークリア色 (8000K)	373	29	250	G10q	38	0.425	3230	13000	FG-4P

生産完了品(在庫限り品) 2本セット

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)
円形30形2本入	FCL30EDX/28・FA・2P	オープン	678516	587559	★	2×10	スーパークリア色 (8000K)
円形30形+32形入	FCL3032EDX・FA	オープン	678517	587566	★	2×10	スーパークリア色 (8000K)
円形30形+40形入	FCL3040EDX・FA	オープン	678518	587573	★	2×5	スーパークリア色 (8000K)
円形32形+40形入	FCL3240EDX・FA	オープン	678519	587580	★	2×5	スーパークリア色 (8000K)

生産完了品の代替品

ルピカパワープラチナ 円形スタータ形

形 名	形名コード	形 名	形名コード
FCL30ELX/28・FA	678526	該当なし	
FCL30ENX/28・FA	678523	FCL30ENK/28・FAZ	674080
FCL30EDX/28・FA	678520	FCL30EDK/28・FAZ	674090
FCL32ELX/30・FA	678527	該当なし	
FCL32ENX/30・FA	678524	FCL32ENK/30・FAZ	674081
FCL32EDX/30・FA	678521	FCL32EDK/30・FAZ	674091
FCL40ELX/38・FA	678528	該当なし	
FCL40ENX/38・FA	678525	FCL40ENK/38・FAZ	674082
FCL40EDX/38・FA	678522	FCL40EDK/38・FAZ	674092

(※) 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。

03
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	色温度	光色イメージ
EX-L	3000K	暖かみのある光色
光色記号	色温度	光色イメージ
EX-WW, EWW	3500K	やさしく 落ち着いた光色
光色記号	色温度	光色イメージ
EX-W, EW	4200K	やわらかい光色
光色記号	色温度	光色イメージ
EX-N, EN	5000K	明るく自然な光色
光色記号	色温度	光色イメージ
EX-D, ED	6700K	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	2100		
	FHF16EX-W-H	¥1,080	676159	553837	○	25	3波長形白色 (4200K)	588.5	25.5	93	G13	16	0.255	2100		
	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	2100		
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	4950		
	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	4950		
	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
	FHF32EDX	¥1,840	676054	462313	○	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	25.5	180	G13	32	0.255	2860		
50形	FHF50EX-W	¥2,520	676049	410321	○	25	3波長形白色 (4200K)	1498.5	25.5	230	G13	50	0.355	5200	12000	84
	FHF50EX-N	¥2,520	676003	075520	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	1498.5	25.5	230	G13	50	0.355	6400		
86形	FHF86EWW/RX・BK	¥4,320	676462	663840	○	10	3波長形温白色 (3500K)	2367	25.5	346	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	346	RX17d	84	0.395	9200		
	FHF86EN/RX・BK	¥4,320	676464	663864	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	2367	25.5	346	RX17d	84	0.395	9000		
	FHF86ED/RX・BK	¥4,320	676465	663871	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	2367	25.5	346	RX17d	84	0.395	8130		

- (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。

飛散防止形蛍光ランプ

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							
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: (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
												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		

- (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。



高周波点灯専用細形蛍光ランプ

旧称: FQ® (Fluorescent Quintron)

生産完了品
(在庫限り品)

Ra84															
3波長形電球色														3000K	
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	ガラス 管の径						
24形	FHF24SEL	¥1,400	676007	327964	★	5	3波長形電球色 (3000K)	549	16	59	G5	24	0.300	1950	9000
	FHF24SEN	¥1,400	676018	362040	★	5	3波長形昼白色 (5000K)	549	16	59	G5	24	0.300	1950	9000
54形	FHF54SEL・GH	¥2,040	676010	637384	★	40	3波長形電球色 (3000K)	1149	16	120	G5	54	0.460	5000	12000
	FHF54SEN・GH	¥2,040	676030	637391	★	40	3波長形昼白色 (5000K)	1149	16	120	G5	54	0.460	5000	12000

- (注) 1. 高周波点灯専用ランプです。必ず専用器具でご使用ください。
2. 全光束の値は周囲温度35℃のときのものです。周囲温度25℃のときは、約9%全光束が低下します。
3. ランプ径が細いため、点灯するにしたがって口金付近の黒ずみが目立つ場合がありますが、これは異常ではなく明るさや寿命に影響はありません。

※FHF54Sは「OSRAM」ブランドから「MITSUBISHI」ブランドに変更しました。FHF24Sは、「OSRAM」ブランドです。「FQ®」はOSRAM社の登録商標です。

03
Fluorescent Lampルピカ蛍光ランプ
3波長形蛍光ランプ

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。

Ra84

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-WW
色温度	3500K
光色イメージ	やさしく 落ち着いた光色

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-WW/18	¥930	677236	011443	○	25	3波長形温白色 (3500K)	580	28	120	G13	18	0.350	1470	8500	FG-1E,1P
	FL20S・EX-N	¥930	677292	269271	○	25	3波長形昼白色 (5000K)	580	32.5	130	G13	20	0.360	1470	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。

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-WW/M	¥1,440	677293	282911	○	25	3波長形温白色 (3500K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	2350	12000
	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 G
	FLR40S・EX-WW/M	¥1,680	677237	011481	○	25	3波長形温白色 (3500K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3450	12000 G
	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 G
	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 G
	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 G
	FLR40S・EX-D/M TT	¥1,680	677475	006968	○	25	3波長形昼光色 (6700K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3240	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 G
110形	FLR110H・EX-WW/A/100	¥4,320	678282	—	○	10	3波長形温白色 (3500K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	9220	12000
	FLR110H・EX-W/A/100	¥4,320	678283	—	○	10	3波長形白色 (4200K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	9220	12000
	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。

03
Fluorescent Lamp

ファイン
FINEルピカ



特長

- 「6(シックス)ピーク発光」が、相反する関係にあった「明るさ」と「演色性」を高いレベルで両立。
- 6つの発光ピークを最適化。

スーパークリア色 8000K

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							
40形	FL40SS・EDX/37	¥1,710	678505	369360	○	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	28	230	G13	37	0.410	3180	12000	FG-4P

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
								長さ	ガラス 管の径							
40形	FLR40S・EDX/M	¥1,840	678507	369384	○	25	スーパークリア色 (8000K)	1198	32.5	260	G13	40	0.420	3020	12000	—

(※) 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。

03
Fluorescent Lamp

ルピカパワー



スーパークリア色 8000K

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	FL10EDXF	¥730	676148	529924	○	10	スーパークリア色 (8000K)	330	25.5	56	G13	10	0.230	490	6000	FG-1E,1P FG-7E,7P
15形	FL15EDXF	¥800	676149	529931	○	10	スーパークリア色 (8000K)	436	25.5	72	G13	15	0.300	860	6000	FG-1E,1P

03

Fluorescent Lamp

ルピカ スリム

高周波点灯専用環形蛍光ランプ



特長

- 16mmのスリムなランプ管径を採用することで省スペース、省資源を実現しています。
- スリムな管径でありながら明るいランプです。(高出力点灯時)
- 専用インバータとの組み合わせで12000時間の長寿命を達成しています。
- 器具内の温度上昇を想定し、周囲温度上昇に伴う効率低下を低減しています。

Ra84

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

ルピカ スリム

光色記号	EL
色温度	3000K
光色イメージ	やすらぎの光色

光色記号	EN
色温度	5000K
光色イメージ	自然な光色

光色記号	ED
色温度	6700K
光色イメージ	さわやかな光色

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)
								外径	ガラス 管の径					周囲温度 25℃	周囲温度 35℃	
20形	FHC20EL・NX	オープン	677592	557491	○	5	3波長形電球色 (3000K)	225	16	80	GZ10q	20 28	0.215 0.380	1700 2310	1790 2320	12000
	FHC20EN・NX	オープン	677593	557507	○	5	3波長形昼白色 (5000K)	225	16	80	GZ10q	20 28	0.215 0.380	1700 2310	1790 2320	12000
	FHC20ED・NX	オープン	677594	557514	○	5	3波長形昼光色 (6700K)	225	16	80	GZ10q	20 28	0.215 0.380	1600 2170	1680 2180	12000
27形	FHC27EL・NX	オープン	677595	557521	○	5	3波長形電球色 (3000K)	299	16	110	GZ10q	27 38	0.215 0.380	2490 3430	2610 3450	12000
	FHC27EN・NX	オープン	677596	557538	○	5	3波長形昼白色 (5000K)	299	16	110	GZ10q	27 38	0.215 0.380	2490 3430	2610 3450	12000
	FHC27ED・NX	オープン	677597	557545	○	5	3波長形昼光色 (6700K)	299	16	110	GZ10q	27 38	0.215 0.380	2340 3240	2460 3260	12000
34形	FHC34EL・NX	オープン	677800	557552	○	5	3波長形電球色 (3000K)	373	16	130	GZ10q	34 48	0.215 0.380	3240 4480	3400 4510	12000
	FHC34EN・NX	オープン	677804	557569	○	5	3波長形昼白色 (5000K)	373	16	130	GZ10q	34 48	0.215 0.380	3240 4480	3400 4510	12000
	FHC34ED・NX	オープン	677805	557576	○	5	3波長形昼光色 (6700K)	373	16	130	GZ10q	34 48	0.215 0.380	3050 4220	3200 4250	12000
41形	FHC41EL・NX	オープン	677806	557583	○	5	3波長形電球色 (3000K)	447	16	150	GZ10q	41 58	0.215 0.350	3820 5300	4240 5680	12000
	FHC41EN・NX	オープン	677814	557590	○	5	3波長形昼白色 (5000K)	447	16	150	GZ10q	41 58	0.215 0.350	3820 5300	4240 5680	12000
	FHC41ED・NX	オープン	677815	557606	○	5	3波長形昼光色 (6700K)	447	16	150	GZ10q	41 58	0.215 0.350	3600 5000	4000 5350	12000

- (注) 1. 従来の器具には使用できません。必ずFHC専用の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。

03
Fluorescent Lamp

ルミクリスタル
昼白色蛍光ランプ

Ra72													
特長												昼白色	5000K
■白さが冴え、清潔感のある明るい雰囲気をつくります。													



ルミクリスタル

光色記号

N

色温度

5000K

光色イメージ

白さくっきり

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							
10形	FL10N	¥350	600178	148866	○	25	330	25.5	56	G13	10	0.230	460	6000	FG-1E,1P FG-7E,7P
15形	FL15N	¥350	600209	148859	○	25	436	25.5	72	G13	15	0.300	820	6000	FG-1E,1P
20形	FL20SSN/18	¥350	600474	148842	○	25	580	28	120	G13	18	0.350	1170	8500	FG-1E,1P
40形	FL40SSN/37	¥600	601132	523755	○	25	1198	28	230	G13	37	0.410	2950	12000	FG-4P

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/M	¥670	601309	104381	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2850	12000	—
110形	FLR110H・N/A/100	¥2,100	601616	—	○	10	2367	38	620	R17d	100	0.820	8500	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。

(※) FL40SS…/37、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。

Ra61・Ra74

03 直管蛍光ランプ

スタータ形

Fluorescent Lamp



一般照明用として広く使用されているスタータ形蛍光ランプです。

白 色	4200K
昼光色	6500K

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
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。

03
Fluorescent Lamp

直管蛍光ランプ
ラピッドスタート形



一般照明用として広く使用されています。ラピッドスタート形蛍光ランプはラピッドスタート形安定器と組み合わせて使用するタイプです。

白 色	4200K
昼光色	6500K

Ra61・Ra74

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							
20形	FLR20SW/M	¥400	600575	052507	○	25	白色 (4200K)	580	32.5	130	G13	20	0.360	1190	8500	61
	FLR20SD/M	¥400	600576	052514	○	25	昼光色 (6500K)	580	32.5	130	G13	20	0.360	1030	8500	74
32形	FLR32SW/M	¥570	601573	132469	△	25	白色 (4200K)	830	32.5	180	G13	32	0.435	2100	12000	61
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	¥1,800	601610	—	○	10	白色 (4200K)	2367	38	620	R17d	110	0.800	8960	12000	61
	FLR110HW/A/100	¥1,800	601639	—	○	10	白色 (4200K)	2367	38	620	R17d	100	0.820	8960	12000	61
	FLR110HD/A	¥1,800	601612	—	○	10	昼光色 (6500K)	2367	38	620	R17d	110	0.800	7800	12000	74
	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。

03
Fluorescent Lamp

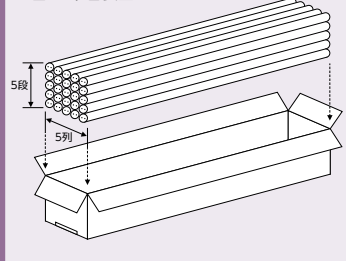
直管蛍光ランプ25本入り簡易包装



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本単位のパック商品です。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



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)		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	FL40SS・EX-D/37・25P	オープン	677989	476198	△	25×1	3波長形昼光色 (6700K)	1198	28	G13	37	0.410	3350	12000	FG-4P

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	FLR40S・EX-N/M・25P	オープン	677972	○	25×1	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	G13	40	0.420	3450	12000
	FLR40S・EX-N/M/36・25P	オープン	677971	○	25×1	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3450	12000
	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

Hf形 (Hf 器具専用)

ご注意: 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					
16形	FHF16EX-N-H・25P	オープン	677828	642241	○	25×1	3波長形昼白色 (5000K)	588.5	25.5	G13	16	0.255	1470	8500
											23	0.425	2100	
32形	FHF32EX-W-H・25P	オープン	677813	707988	△	25×1	3波長形昼白色 (4200K)	1198	25.5	G13	32	0.255	3520	12000
											45	0.425	4950	
	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	0.255	3520	12000
											45	0.425	4950	

(※) FL40SS…/37、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。

03

Fluorescent Lamp

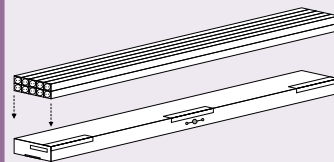
直管蛍光ランプ集合梱包



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本及び4本単位のパック商品です。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]

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)		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	FL40SS・EX-L/37・10P	¥15,600	676843	629761	○	10×1	3波長形電球色 (3000K)	1198	28	G13	37	0.410	3560	12000	FG-4P
	FL40SS・EX-N/37・10P	¥15,600	677947	429439	○	10×1	3波長形昼白色 (5000K)	1198	28	G13	37	0.410	3560	12000	FG-4P
	FL40SS・EX-D/37・10P	¥15,600	676942	444524	○	10×1	3波長形昼光色 (6700K)	1198	28	G13	37	0.410	3350	12000	FG-4P
	FL40SSW/37・10P	¥5,200	600906	429422	○	10×1	白色 (4200K)	1198	28	G13	37	0.410	3100	12000	FG-4P
	FL40SSD/37・10P	¥5,200	602045	444449	○	10×1	昼光色 (6500K)	1198	28	G13	37	0.410	2700	12000	FG-4P

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)	適合 点灯管
								長さ	ガラス 管の径						
40形	FLR40S・EX-L/M・10P	¥16,800	676844	629778	○	10×1	3波長形電球色 (3000K)	1198	32.5	G13	40	0.420	3450	12000	-
	FLR40S・EX-N/MTT・10P	¥16,800	677976	367366	○	10×1	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	G13	40	0.420	3450	12000	-
	FLR40S・EX-N/M/36・10P	¥16,800	677949	429453	○	10×1	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3450	12000	-
	FLR40S・EX-D/M/36・10P	¥16,800	676931	444517	○	10×1	3波長形昼光色 (6700K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3240	12000	-
	FLR40SW/M・10P	¥5,800	602003	367359	○	10×1	白色 (4200K)	1198	32.5	G13	40	0.420	3000	12000	-
	FLR40SW/M/36・10P	¥5,800	600905	429415	○	10×1	白色 (4200K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3000	12000	-
	FLR40S・N/M・10P	¥6,700	602004	368165	○	10×1	昼白色 (5000K)	1198	32.5	G13	40	0.420	2850	12000	-
	FLR40SD/M/36・10P	¥5,800	602042	444432	○	10×1	昼光色 (6500K)	1198	32.5	G13	36	0.440	2610	12000	-

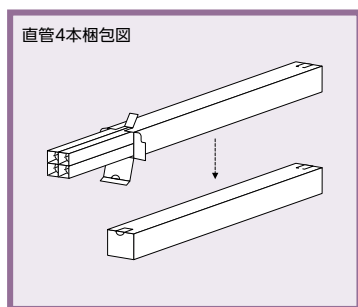
Hf形 (Hf 器具専用)

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)	適合 点灯管
								長さ	ガラス 管の径						
32形	FHF32EX-N-H・10P	¥16,800	677911	554117	○	10×1	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	G13	32 45	0.255 0.425	3520 4950	12000	-

(注) 外装箱の色、開梱方法が写真や図と異なる場合があります。

(※) FL40SS…/37、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。



[4本梱包]

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)		□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	FL40SS・EX-N/37・4P	¥6,240	677915	562112	○	4×6	3波長形昼白色 (5000K)	1198	28	G13	37	0.410	3560	12000	FG-4P
	FL40SS・EX-D/37・4P	¥6,240	677913	562105	○	4×6	3波長形昼光色 (6700K)	1198	28	G13	37	0.410	3350	12000	FG-4P

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)		□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・EX-N/M/36・4P	¥6,720	677965	562136	○	4×6	3波長形昼白色 (5000K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3450	12000	—
	FLR40S・EX-D/M/36・4P	¥6,720	677950	562129	○	4×6	3波長形昼光色 (6700K)	1198	32.5	G13	36	0.440	3240	12000	—

Hf形 (器具専用)

ご注意: 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)		□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						
32形	FHF32EX-N-H・4P	¥6,720	676836	611209	○	4×6	3波長形昼白色 (5000K)	1198	25.5	G13	32	0.255	3520	12000	—
											45	0.425	4950		
	FHF32EX-D-H・4P	¥6,720	676837	611216	○	4×6	3波長形昼光色 (6700K)	1198	25.5	G13	32	0.255	3310	12000	—
											45	0.425	4650		

(※) FL40SS…/37、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。

03

Fluorescent Lamp

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

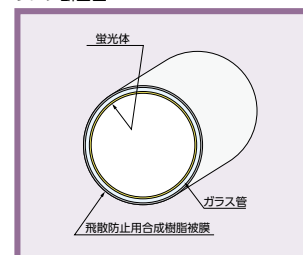
- ランプが破損してもガラス片が飛び散りにくい、合成樹脂の被膜を採用。万一、物があたってランプが破損したり、ランプが器具から外れ落下したりした場合もガラスの破片が飛び散ることを最小限にとどめます。

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 (車輦、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 評価数 (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 G
	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 評価数 (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 G
	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
	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
	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

(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。

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-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 G

(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。

(※) 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。

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

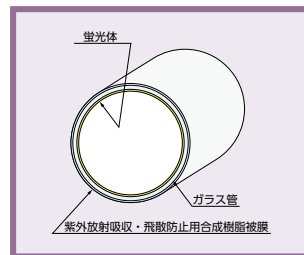
- 虫が寄りつきやすい波長(360nm付近)の紫外放射をほとんどカットし、既存の被膜のないランプより虫が寄りつきにくい効果があります。(※)
- 色あせの原因になりやすい短波長(400nm以下)の紫外放射をほとんどカットし、褪色を少なくします。
- ランプが破損してもガラス片が飛び散りにくい、合成樹脂の被膜を採用。万一、物があたってランプが破損したり、ランプが器具から外れ落下した場合もガラス片が飛び散ることを最小限にとどめます。

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

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
	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
	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			

- (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。

03

Fluorescent Lamp

ハイデラックス昼白色蛍光ランプ

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

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

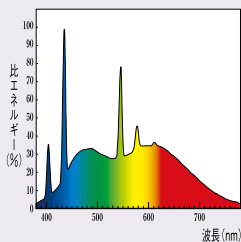
直管ラビッドスタート形

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。

分光分布



03
Fluorescent Lamp

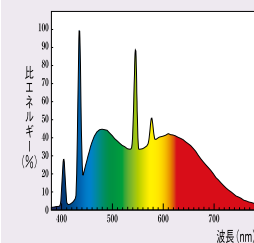
色評価用蛍光ランプ

Ra99

昼白色

5000K

分光分布



特長

- 演色性に優れ、Ra99と演色性の限界に近づけたランプです。
(自然光はRa100)
- 自然光とほとんど同じに色再現でき、色の検査、色による品質検査に適しています。
- 高演色形演色AAA昼白色のランプです。

*FL10N-EDL (カラービューワー用) の色温度は5400 Kです。

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							
10形	FL10N-EDL	¥820	600177	103636	○	25	330	25.5	56	G13	10	0.230	370	5000	FG-1E,1P FG-7E,7P
40形	FL40S・N-EDL	¥1,600	601153	104565	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2370	10000	FG-4P

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-EDL/MK	¥2,250	601355	249952	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2320	10000	—

紫外放射吸収タイプ

特長

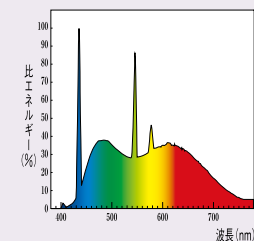
- 紫外放射による変褪色を少なくした演色AAAのランプです。
- 波長400nm以下の紫外放射をほとんどカットしました。

用途

- 美術館、博物館、画廊、アトリエ
- カラー製版、印刷、写真、塗装、染色などの標準照明
- 塗料、インキ、染料、化粧品、薬品、製紙、食料品工場の標準照明
- 装飾品、呉服、洋服等色を重視する店舗照明
- その他色を自然光で見ると同じに忠実に再現したい場所

分光分布

紫外放射吸収タイプ (FLR40S・N-EDL/M・NUK)



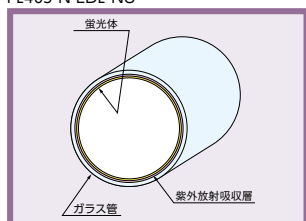
直管スタータ形

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-EDL・NU	¥1,400	600484	104800	○	25	580	32.5	130	G13	20	0.360	920	7500	FG-1E,1P
40形	FL40S・N-EDL・NU	¥2,250	601148	104572	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2370	10000	FG-4P

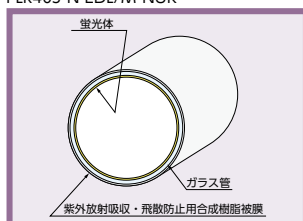
直管ラピッドスタート形

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-EDL/M・NUK	¥2,350	601356	249969	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2320	10000	—

ランプ断面図
FL20S・N-EDL・NU
FL40S・N-EDL・NU



FLR40S・N-EDL/M・NUK



(※) 色評価用蛍光ランプ (紫外放射吸収タイプ) FLR40S・N-EDL/M・NUKは、非常用照明器具、誘導灯には使用できません。

03

Fluorescent Lamp

鮮度グー シリーズ

ショーケース用蛍光灯

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。
- 肉も魚も野菜も果物も、この蛍光灯で対応可能。展示する生鮮食品によって蛍光灯を変える必要がありません。
- 天井照明・周囲の雰囲気にもマッチする光色です。(色温度:5700K)

用途

- 生鮮食品の展示用
- オープンショーケース
- 精肉・魚・野菜・果物などの生鮮食品

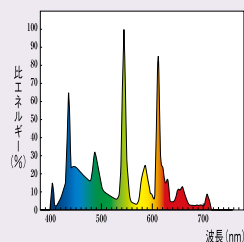
ご使用上の注意

- 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

5700K

分光分布



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
32形	FL32S・HC	¥2,300	677177	259159	○	25	830	32.5	180	G13	32	0.435	1720	12000	FG-5P
40形	FL40S・HC	¥2,500	677178	259166	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2450	12000	FG-4P

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。
- 天井照明・周囲の雰囲気にもマッチする光色です。(色温度:5000K)
- 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。

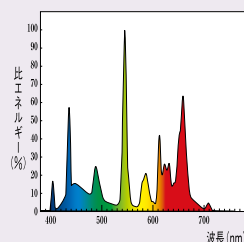
用途

- 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。

分光分布



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
32形	FL32S・HCV	¥2,300	677887	418013	○	25	830	32.5	180	G13	32	0.435	1400	12000	FG-5P
40形	FL40S・HCV	¥2,500	677888	418020	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	2050	12000	FG-4P

03
Fluorescent Lamp

イエロー蛍光ランプ



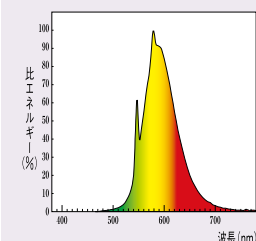
特長

- 黄色顔料層をガラス管内面に設けてあり、電飾照明、看板照明用としてお使いいただけます。
- また、虫の集まりやすい領域の光の波長を抑えた蛍光ランプですので果樹園などの低誘虫ランプとしてもお使いいただけます。

用途

- 屋外の低誘虫ランプ
- 電飾照明、その他広告、看板照明

分光分布



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)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
						長さ	ガラス 管の径							
40形	FLR40SY	¥1,500	601327	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	1920	10000	FG-4P

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	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	FLR40SY/M	¥1,600	601115	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	1870	10000	—

03
Fluorescent Lamp

半導体工場用イエロー蛍光ランプ



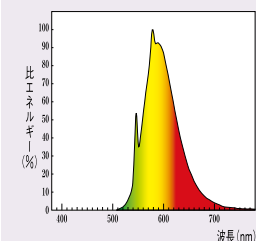
特長

- 黄色顔料層をガラス管内面に、更に紫外放射カット用の黄色熱収縮樹脂被膜をガラス管外面に設けた黄色蛍光ランプです。
- 顔料層および紫外放射カット被膜により、波長500nm以下の光をカットしていますので、500nm以下の波長に感度を有する感光材料を扱うような場所、工場(半導体工場等)での照明用光源としてご使用になれます。
- ガラス管外面の樹脂被膜によって、万が一ランプが破損した場合でもガラス破片等が飛散することが少ない構造です。

用途

- 半導体、IC工場その他感光材料を扱う場所のセーフティライト
(写真フィルム・印画紙用には使用できません。)

分光分布



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							
40形	FLR40SY-IC	¥2,500	601144	—	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	1820	10000	FG-4P

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	FLR40SY-IC/M	¥2,900	601337	—	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	1780	10000	—

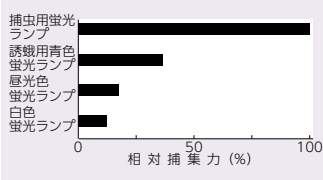
03

Fluorescent Lamp

捕虫用・光化学用蛍光ランプ



害虫捕集力比較表



特長

- 捕虫用: 蛾類その他夜光飛来害虫を集めるのに有効な波長の紫外放射を発生します。
- 光化学用: 光化学反応を促進させるのに有効な360nm付近の近紫外放射を大量に発生します。

用途

捕虫用

- 外灯および牛馬舎、養豚、養鶏、果樹園、稲作における有害虫駆除のための捕虫用

■ 電撃殺虫器用

(注) 蚊など走光性のない害虫には効果がありません。

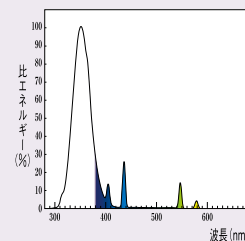
光化学用

- 光重合塗料の乾燥、硬化
- 感光性樹脂用製版光源
- 人造ゴムの合成
- プラスチックの縮合

ご使用上の注意

- 捕虫用、光化学用ともに、近距離照射で作業する場合は必ず眼鏡をかけてください。

分光分布



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							
10形	FL10BL-360	¥750	600170	○	25	330	25.5	56	G13	10	0.230	1.4	3000	FG-1E,1P FG-7E,7P
15形	FL15BL-360	¥750	600224	○	25	436	25.5	72	G13	15	0.300	2.1	3000	FG-1E,1P
20形	FL20SBL-360	¥750	600420	○	25	580	32.5	130	G13	20	0.360	3.2	5000	FG-1E,1P
30形	FL30SBL-360	¥1,000	600616	○	25	630	32.5	140	G13	30	0.610	4.4	5000	FG-1E,1P
40形	FL40SBL-360	¥1,350	601142	○	25	1198	32.5	260	G13	40	0.420	8.0	5000	FG-4P

03
Fluorescent Lamp

殺菌ランプ



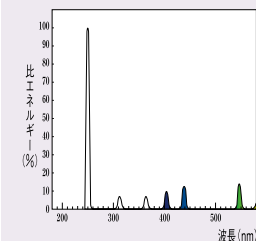
特長

■波長254nm付近の殺菌作用を有する紫外放射を発生します。

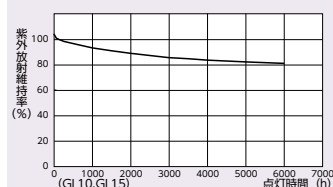
用途

■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)

03

Fluorescent Lamp

点灯管

(グロースタータ)



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

2014-2015



コンパクト形蛍光ランプ

COMPACT FLUORESCENT LAMP

LED LAMP

SCREW-IN FLUORESCENT LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

INCANDESCENT LAMP

HIGH INTENSITY DISCHARGE 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)
 FML…M形(4本平行管形)
 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

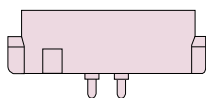
ANX ……ナチュラルホワイト色(5500K)
 AX ……ナチュラルホワイト色(5800K)

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

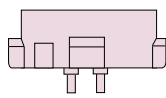
BB・1/HfBB・1/FHP



GY10q

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。

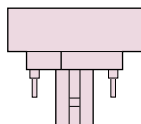
BB・1/BB・2/BBパラレル



GX10q

GX10q-1,2,3,4,6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。

BB・3



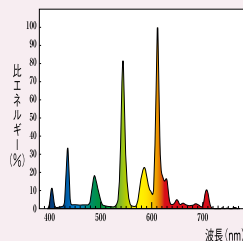
GX24q

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。

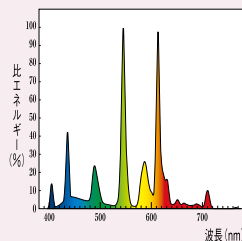
コンパクト形蛍光ランプ 分光分布図(主要機種)

(BB・1 Single、HfBB・1 Single)

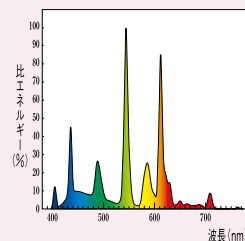
3波長形電球色(3000K)



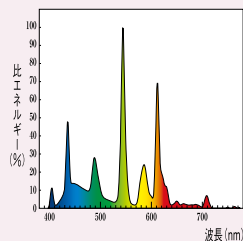
3波長形温白色(3500K)



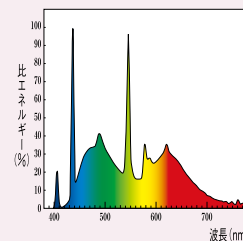
3波長形白色(4200K)



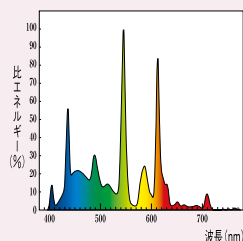
3波長形昼白色(5000K)



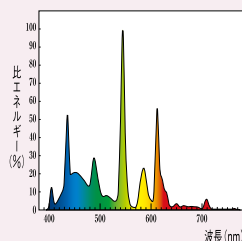
ナチュラルホワイト色(5500K)



ナチュラルホワイト色(5800K)

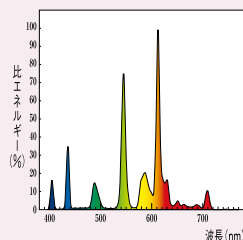


3波長形昼光色(6700K)

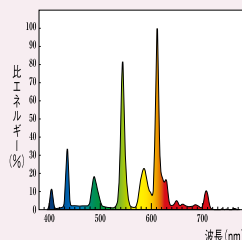


BB・3 Triple

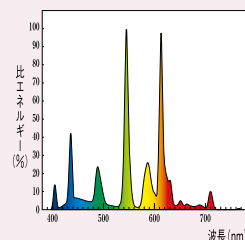
3波長形電球色(2700K)



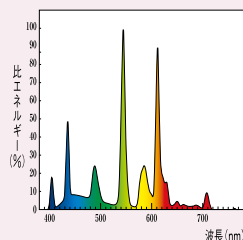
3波長形電球色(3000K)



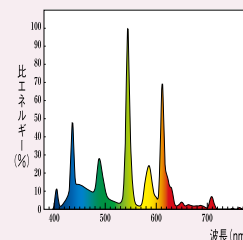
3波長形温白色(3500K)



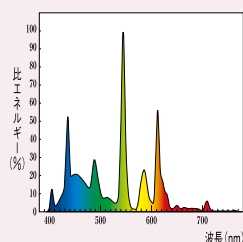
3波長形白色(4000K)



3波長形昼白色(5000K)



3波長形昼光色(6700K)

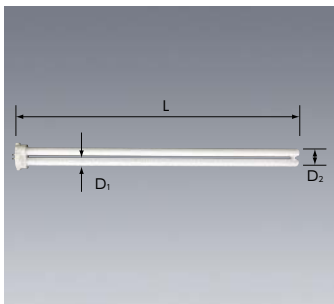


04
Compact
Fluorescent Lamp

BB・1 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灯です。
- 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
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℃	
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

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	FHP32ED・FAA	オープン	60W274	634727	★	25	3波長形昼光色 (6700K)	412	17.5	37.5	120	GY10q-9	32	0.255	2720	—	20000
45形	FHP45ED・FAA	オープン	60W284	634772	★	25	3波長形昼光色 (6700K)	560	17.5	37.5	160	GY10q-10	45	0.325	4090	4230	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。

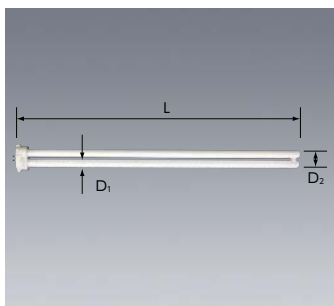
04

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

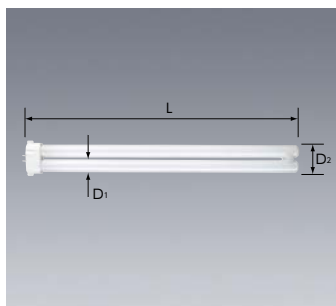
(注) 電子安定器内蔵専用器具でのみご使用になれます。FPL用、FPL/HF用器具ではご使用になれません。

04

Compact
Fluorescent Lamp

BB・1

Single



特長

- 2本柱タイプのコンパクト形蛍光ランプ
- 36形、55形は9000時間の長寿命を実現しました。

Ra84

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
	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)							
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
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
	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
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	—

- (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. 下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。

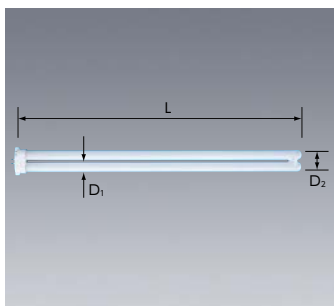
04

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	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
	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	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
	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

(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。

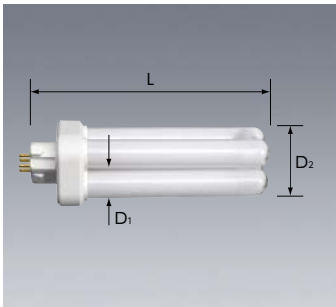
04

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

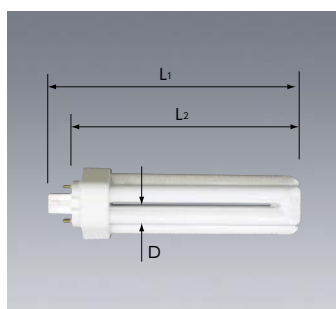
種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	光色 (色温度)	外形寸法 (mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力 (W)	ランプ 電流 (A)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)	適 合 点灯管
								長さ (L)	ガラス管の径 (D ₁)	ガラス管幅 (D ₂)							
9形	FDL9EX-L	¥1,490	60J003	104213	○	10	3波長形電球色 (3000K)	97	16.5	34	54	GX10q-1	9	0.230	520	6000	FG-7E FG-7P
	FDL9EX-N	¥1,490	60J053	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
	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
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-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
	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-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
	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

(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。

04 BB・3 Triple プラチナ

Compact Fluorescent Lamp

高周波点灯専用形



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。
- メインのワット数において従来タイプ同光色品をラインアップ。

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

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-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
	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-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	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
	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
57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
	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
	FHT57EX-N・H・FAA ※1	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
	FHT57EX-N IN・FAA ※2	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。ご使用にあたっては必ずP118～P119の「蛍光ランプの諸特性」をご確認ください。

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-L・27・FAA	オープン	60J526	634406	★	10	3波長形電球色 (2700K)	131	115	12.3	67	GX24q-3	24	0.300	80	1800	20000
32形	FHT32EX-L・27・FAA	オープン	60J684	634529	★	10	3波長形電球色 (2700K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2400	20000
	FHT32EX-D・FAA	オープン	60J689	634574	★	10	3波長形昼光色 (6700K)	147	131	12.3	74	GX24q-3	32	0.320	100	2250	20000
42形	FHT42EX-L・27・FAA	オープン	60J694	634581	★	10	3波長形電球色 (2700K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3200	20000
	FHT42EX-D・FAA	オープン	60J699	634635	★	10	3波長形昼光色 (6700K)	168	152	12.3	83	GX24q-4	42	0.320	135	3000	20000
57形 H タイプ	FHT57EX-L・H・FAA	オープン	60J570	634444	★	10	3波長形電球色 (3000K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000
	FHT57EX-WW・H・FAA	オープン	60J578	634512	★	10	3波長形温白色 (3500K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000
	FHT57EX-W・H・FAA	オープン	60J572	634451	★	10	3波長形白色 (4000K)	202	186	12.3	96	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000
57形 IN タイプ	FHT57EX-L IN・FAA	オープン	60J574	634475	★	10	3波長形電球色 (3000K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000
	FHT57EX-WW IN・FAA	オープン	60J575	634482	★	10	3波長形温白色 (3500K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000
	FHT57EX-W IN・FAA	オープン	60J576	634499	★	10	3波長形白色 (4000K)	197	181	12.3	97	GX24q-5	57	0.320	182	4300	20000

57形にはHタイプとINタイプの2種類があります。ご使用にあたっては必ずP118～P119の「蛍光ランプの諸特性」をご確認ください。

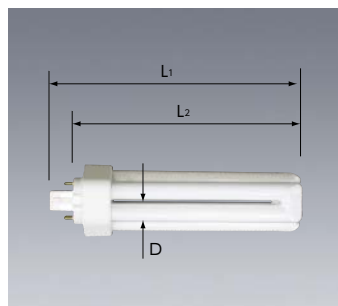
(注) 専用電子安定器でのみご使用になれます。使用環境、または安定器の特性によっては寿命時間が若干短くなる場合があります。

04

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。

用途

- 商業施設、ホテル等のダウンライト
- 街路灯

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。ご使用にあたっては必ずP118～P119の「蛍光ランプの諸特性」をご確認ください。

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。

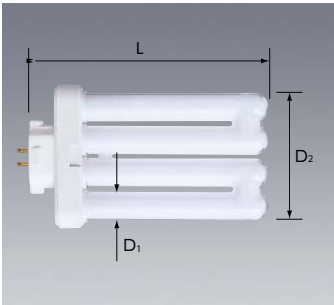
2. 57形にはHタイプとINタイプの2種類があります。ご使用にあたっては必ずP118～P119の「蛍光ランプの諸特性」をご確認ください。

04

BBパラレル

Compact
Fluorescent Lamp

Ra84



特長

■ 4本のスリムなガラス管をブリッジ技術で平行につないだ平面形状のコンパクト形蛍光ランプです。

用途

■ デスクスタンド

3波長形電球色	3000K
3波長形昼白色	5000K
ナチュラルホワイト色	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)							
13形	FML13EX-L	¥1,490	60J007	327711	○	10	3波長形電球色 (3000K)	117	16.5	73.3	66	GX10q-2	13	0.300	850	6000	FG-1E FG-1P
	FML13EX-N	¥1,490	60J621	135262	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	117	16.5	73.3	66	GX10q-2	13	0.300	850	6000	FG-1E FG-1P
	FML13EX-D	¥1,490	60J008	327728	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	117	16.5	73.3	66	GX10q-2	13	0.300	770	6000	FG-1E FG-1P
18形	FML18EX-L	¥1,610	60J009	327735	○	10	3波長形電球色 (3000K)	125	16.5	73.3	69	GX10q-3	18	0.375	1100	6000	FG-1E FG-1P
	FML18EX-N	¥1,610	60J010	327742	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	125	16.5	73.3	69	GX10q-3	18	0.375	1100	6000	FG-1E FG-1P
	FML18EX-D	¥1,610	60J011	327759	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	125	16.5	73.3	69	GX10q-3	18	0.375	1030	6000	FG-1E FG-1P
27形	FML27EX-L	¥1,720	60J012	327766	○	10	3波長形電球色 (3000K)	142	16.5	73.3	78	GX10q-4	27	0.610	1600	6000	FG-1E FG-1P
	FML27EX-N	¥1,720	60J601	135279	○	10	3波長形昼白色 (5000K)	142	16.5	73.3	78	GX10q-4	27	0.610	1600	6000	FG-1E FG-1P
	FML27EX-D	¥1,720	60J013	327773	○	10	3波長形昼光色 (6700K)	142	16.5	73.3	78	GX10q-4	27	0.610	1480	6000	FG-1E FG-1P
	FML27AX※	¥1,890	60J614	293030	○	10	ナチュラルホワイト色 (5800K)	142	16.5	73.3	78	GX10q-4	27	0.610	1500	6000	FG-1E FG-1P
36形	FML36EX-N	¥3,330	60J640	362033	△	10	3波長形昼白色 (5000K)	244	20	88	190	GX10q-6	36	0.435	2900	7500	FG-4P

(注) 1. 一般蛍光ランプ用の安定器で使用できます。13形はFL15用、18形はFL20用、27形はFL30用、36形はFL40用で点灯できます。

2. ※印(FML27AX)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。

04

Compact
Fluorescent Lamp

BB・1_{Single} BB・2_{Double} 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。

BB・1_{Single}

形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	納 期
FPL27EX-N25P	60W701	オープン	○
FPL36EX-L25P	60W725	オープン	△
FPL36EX-WW25P	60W735	オープン	○
FPL36EX-W25P	60W733	オープン	○
FPL36EX-N25P	60W721	オープン	○
FPL55EX-L25P	60W745	オープン	△
FPL55EX-WW25P	60W755	オープン	○
FPL55EX-W25P	60W753	オープン	○
FPL55EX-N25P	60W741	オープン	○

BB・2_{Double}

形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	納 期
FDL27EX-L25P	60J710	オープン	△
FDL27EX-N25P	60J712	オープン	○
FDL27EX-D25P	60J713	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-L25P	60J915	オープン	△
FHT32EX-WW25P	60J917	オープン	△
FHT32EX-W25P	60J916	オープン	△
FHT32EX-N25P	60J914	オープン	△
FHT42EX-L25P	60J925	オープン	△
FHT42EX-WW25P	60J927	オープン	△
FHT42EX-W25P	60J926	オープン	△
FHT42EX-N25P	60J924	オープン	△

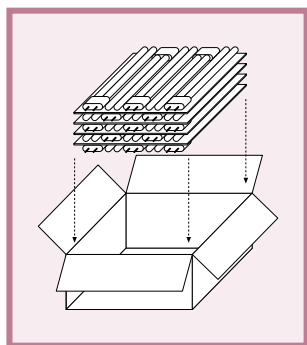
BB・1_{Single} シリーズ FHP

形名	形名 コード	希望小売価格 (税別)	納 期
FHP32EN・25P	60W773	オープン	△
FHP45EN・25P	60W783	オープン	△

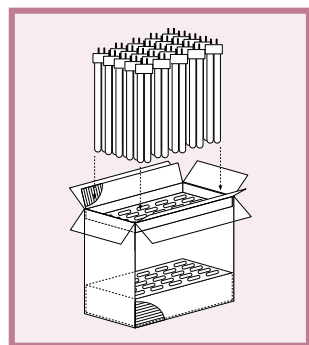
BB・3_{Triple} プラチナ

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	△
FHT32EX-N・FAA・25P	60J945	オープン	△
FHT42EX-N・FAA・25P	60J965	オープン	△

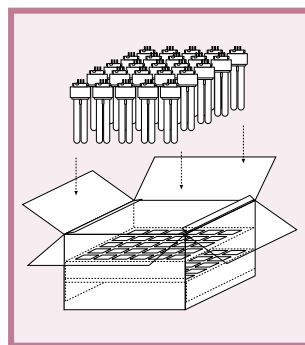
BB・1_{Single} [FPL27]



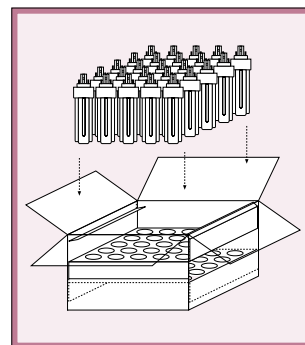
BB・1_{Single} シリーズ [FPL (36・55)] [FHP (32・45)]



BB・2_{Double}



BB・3_{Triple}



LAMP CATALOG

2014-2015



ハロゲンランプ・白熱電球

HALOGEN LAMP INCANDESCENT LAMP

LED LAMP

SCREW-IN FLUORESCENT LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

INCANDESCENT LAMP

HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMP

当社では2008年4月の経済産業省からの対応要請を受け、白熱電球から、より省エネ性能に優れた製品への切替え促進を目的に、2011年3月をもって一般的な白熱電球の製造を中止いたしました。

Halogen Lamp
Incandescent Lamp

ハロゲンランプ・白熱電球 定格表の見方

形名の見方

ハロゲンランプ

J	D	R	110V	40W		SP		/K	5	E	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I J	II D	III R	IV 110V	V 40W	VI	VII SP		IX /K	X 5	XI E	XII
ハロゲンランプの 形式記号	コイルの種類 無表示 …単コイル D …二重コイル	ミラー(反射鏡)の種類 無表示 …ミラーなし R …ミラー付 RS …メタル リフレクター付	定格電圧を表す	定格消費電力を表す	フィラメント継線形式 (ミラーなしローボルトのみ) 無表示 …横形フィラメント -AX …縦形フィラメント	ビームの開き (ミラー付ランプのみ) SS …スーパースポット SP …スポット FL …フラッド WF …ワイドフラッド					
VIII			IX /K								
バルブ仕上の種類 無表示 …透明バルブ N …赤外反射膜付 NF …赤外反射膜付フロスト S …保護シールド不要タイプ P …保護シールド不要タイプ P/L …電球形ハロゲンランプクリア P/LW …電球形ハロゲンランプホワイト			前面ガラスの有無 K …前面ガラス付 無表示 …前面ガラスなし	ミラー径の種類 3 …35ミリ径 5 …50ミリ径 7 …70ミリ径 無表示 …50ミリ径 またはその他	口金の種類 無表示 …ミラーなしローボルト E …エジソンベースE11 G …バイピンGY6.35、G53、G4、GU5.3、 GU4、GY4 G9 …G9 EZ …エジソンベースEZ10	包装仕様の種類 T …プリスターパック H …フック包装					

白熱電球

KR	110V	36W	
I	II	III	IV
I KR	II 110V	III 36W	IV
ランプの形式記号 KR …クリプトンミニ電球 RF …散光形の反射形電球(レフ電球)	定格電圧を表す	定格消費電力を表す	バルブ仕上の種類を 表す 無表示 …透明 W …白色塗装 (注)クリプトンミニ電球のみ

ハロゲンランプの各種図記号の説明



器具サイドでの保護シールド
が必要であることを示す。
(JIS6113-Cに基づく)



ランプ前方への熱放射を抑え
るダイクロイックミラーを採用
することにより、熱に敏感な商
品の照明に適していることを
示す。



UVカット石英を使用した発光
管により、紫外放射を減少させ
ていることを示す。

■HALOGEN ENERGY SAVERは白熱電球代替光源です。

05

Halogen Lamp

ハロゲン

エナジー

セーバー

HALOGEN ENERGY SAVER

100V

2900K



クリア形

ホワイト形

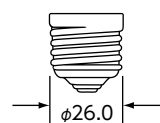
特長

- 従来の白熱電球からそのまま置き換え可能なE26口金タイプのハロゲンランプです。
- 白熱電球と比べ消費電力約17%削減。約2倍の長寿命です。
(ハロゲンエナジーセーバー(45W形)とJIS一般電球60W形(消費電力54W)との比較)
- 調光機能付照明器具で使用可能です。
- 用途に応じてクリアタイプ、ホワイトタイプをお選びいただけます。

用途

- 現在、白熱電球をお使いの器具の代替光源として。
- 調光機能付器具、早い光束立ち上がりが必要な場所など電球形蛍光灯の代わりに。

口金:E26 単位:mm



●白熱電球からの置き換え時のポイント

白熱電球	→	HALOGEN ENERGY SAVER
 白色バルブ LW○○○V○○W クリアバルブ L○○○V○○W 60ワット形 54W、57W、60W 40ワット形 36W、38W、40W	→	 ホワイト形 JD100V○○W/P/LW クリア形 JD100V○○W/P/L 60ワット形 45W 40ワット形 33W

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	長さ						
JD100V33W/P/L	オープン	60U190	608827	○	20	透明	55	96	29	E26	33	100	485	2000
JD100V33W/P/LW	オープン	60U191	608834	○	20	白色	55	96	29	E26	33	100	485	2000
JD100V45W/P/L	オープン	60U192	608841	○	20	透明	55	96	29	E26	45	100	810	2000
JD100V45W/P/LW	オープン	60U193	608858	○	20	白色	55	96	29	E26	45	100	810	2000

※本製品は、「OSRAM」ブランドです。

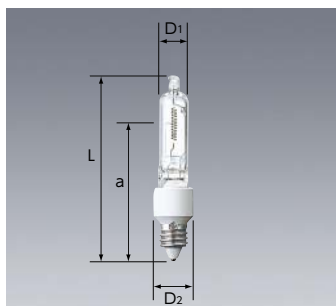
05

Halogen Lamp

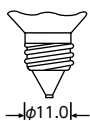
ラインボルトハロゲンランプ (JD)

クールタイプ

100V・110V



□金:E11 単位:mm



特長

- 赤外反射膜をコーティングすることにより、従来の反射膜なしのタイプと比べて約15%の省電力を実現しました。
- 赤外反射膜をコーティングしているため、素手で触れることができ、取扱いが簡単です。(点灯中、消灯後しばらくを除く。)
- ヒューズを内蔵した安全構造です。
- 器具サイドでの保護シールド(前面ガラス)が不要です。(500W形を除く)

2850K

2900K

2950K

110Vタイプ

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)	□金	定格消費 電力 (W)	定格電圧 (V)	全光束 (lm)	色温度 (K)	定格寿命 (h)
							バルブ径 (max.) (D ₁)	長さ (max.) (L)	光中心 距離 (a)	ベース 径 (D ₂)							
75W形	JD110V65WN/P/E	¥1,700	60U086	489808	○	10	12	70	49	15	9	E11	65	110	1180	2850	2000
100W形	JD110V85WN/P/E	¥1,700	60U087	489815	○	10	12	70	49	15	9	E11	85	110	1680	2900	2000
75W形	JD110V65WN/P/T *	¥1,700	60U057	489747	○	20	12	70	49	15	9	E11	65	110	1180	2850	2000
100W形	JD110V85WN/P/T *	¥1,700	60U058	489754	○	20	12	70	49	15	9	E11	85	110	1680	2900	2000

(注) 1. 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。
2. *印はプリスターパック仕様です。

100Vタイプ

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)	□金	定格消費 電力 (W)	定格電圧 (V)	全光束 (lm)	色温度 (K)	定格寿命 (h)
							バルブ径 (max.) (D ₁)	長さ (max.) (L)	光中心 距離 (a)	ベース 径 (D ₂)							
75W形	JD100V65WN/P/E	¥1,700	60U089	489839	○	10	12	70	49	15	9	E11	65	100	1180	2850	2000
100W形	JD100V85WN/P/E	¥1,700	60U090	489846	○	10	12	70	49	15	9	E11	85	100	1680	2900	2000

生産完了品 (在庫限り品) 110Vタイプ

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)	□金	定格消費 電力 (W)	定格電圧 (V)	全光束 (lm)	色温度 (K)	定格寿命 (h)
							バルブ径 (max.) (D ₁)	長さ (max.) (L)	光中心 距離 (a)	ベース 径 (D ₂)							
150W形	JD110V130WN/P/E	¥1,800	60U088	489822	★	10	12	70	49	15	9	E11	130	110	2520	2900	2000
150W形	JD110V130WN/P/T *	¥1,800	60U059	489761	★	20	12	70	49	15	9	E11	130	110	2520	2900	2000
250W形	JD110V215WN/P/E	¥3,080	60U154	489853	★	10	14	85	56	18	13	E11	215	110	4730	2950	2000
500W形	JD110V425WNE	¥3,280	60U151	398209	★	10	14	100	66	18	15	E11	425	110	10000	2950	2000

(注) 1. 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。
2. *印はプリスターパック仕様です。

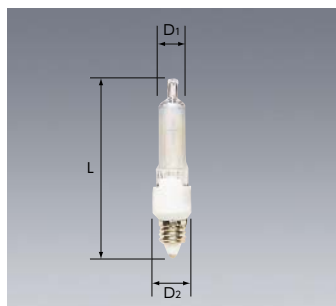
05

Halogen Lamp

ラインボルトハロゲンランプ (JD)

クールソフトタイプ

110V



口金:E11 単位:mm



特長

- ランプ表面の赤外反射膜面にフロスト膜を施すことにより、グレアをなくし、やさしい拡散配光を実現しました。
- 素手での取扱いができますので、ランプ交換などが容易です。
(点灯中、消灯後しばらくを除く。)
- ヒューズを内蔵した安全構造です。
- 器具サイドでの保護シールド(前面ガラス)が不要です。

2850K

2900K

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	定格消費 電力 (W)	定格電圧 (V)	全光束 (lm)	色温度 (K)	定格寿命 (h)
							バルブ径 (max.) (D ₁)	長さ (max.) (L)	ベース 径 (D ₂)							
75W形	JD110V65WNF/P/E	¥1,800	60U077	489778	○	10	12	70	15	9	E11	65	110	1100	2850	2000
100W形	JD110V85WNF/P/E	¥1,800	60U078	489785	○	10	12	70	15	9	E11	85	110	1580	2900	2000

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	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)	色温度 (K)	定格寿命 (h)
							バルブ径 (max.) (D ₁)	長さ (max.) (L)	ベース 径 (D ₂)							
150W形	JD110V130WNF/P/E	¥2,000	60U079	489792	★	10	12	70	15	9	E11	130	110	2360	2900	2000

(注) 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。

05

Halogen Lamp

ミラー付ラインボルトハロゲンランプ (JDRφ50)

110V

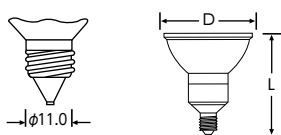
3000K



特長

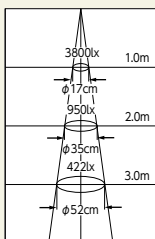
■ 定格寿命3000時間。ランプ交換費用、手間を省きます。

口金:E11 単位:mm 寸法図

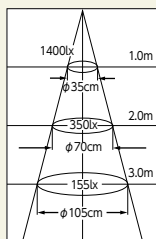


水平面照度

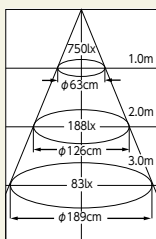
JDR110V40W/SP/K5E



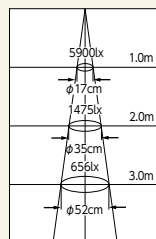
JDR110V40W/FL/K5E



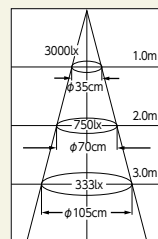
JDR110V40W/WF/K5E



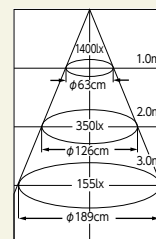
JDR110V60W/SP/K5E



JDR110V60W/FL/K5E



JDR110V60W/WF/K5E



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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
						ミラー径 (D)	長さ (L)								
JDR110V40W/SP/K5E	¥2,600	60U130	586446	○	10	50	59	49	E11	40	110	3800	(500)	10	3000
JDR110V40W/FL/K5E	¥2,600	60U131	586453	○	10	50	59	49	E11	40	110	1400	(500)	20	3000
JDR110V40W/WF/K5E	¥2,600	60U132	586460	○	10	50	59	49	E11	40	110	750	(500)	35	3000
JDR110V60W/SP/K5E	¥2,600	60U133	586477	○	10	50	59	49	E11	60	110	5900	(1000)	10	3000
JDR110V60W/FL/K5E	¥2,600	60U134	586484	○	10	50	59	49	E11	60	110	3000	(1000)	20	3000
JDR110V60W/WF/K5E	¥2,600	60U135	586491	○	10	50	59	49	E11	60	110	1400	(1000)	35	3000

(注) 1. 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。

2. 全光束値は参考値です。

05
Halogen Lamp

ミラー付ラインボルトハロゲンランプ (JDRφ70)

110V

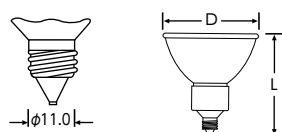
3000K



特長

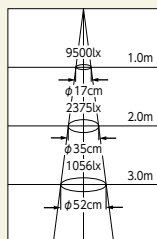
- ミラー径が70mm。
- ダイクロイックミラーの採用により、ランプ前方への熱線を約90%カットします。

口金:E11 単位:mm 寸法図

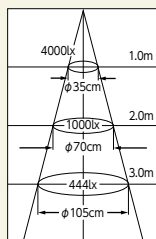


水平面照度

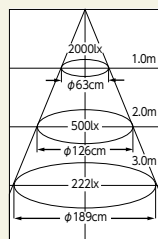
JDR110V55W/SP/K7E-N



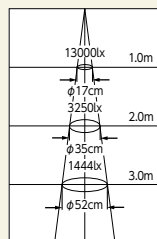
JDR110V55W/FL/K7E-N



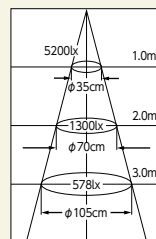
JDR110V55W/WF/K7E-N



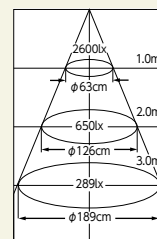
JDR110V75W/SP/K7E-N



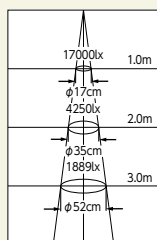
JDR110V75W/FL/K7E-N



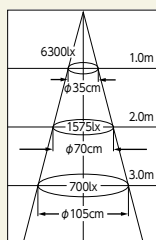
JDR110V75W/WF/K7E-N



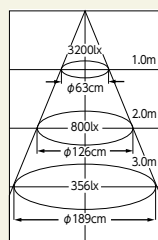
JDR110V100W/SP/K7E-N



JDR110V100W/FL/K7E-N



JDR110V100W/WF/K7E-N



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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
						ミラー径 (D)	長さ (L)								
JDR110V55W/SP/K7E-N	¥3,500	60U211	668463	○	10	70	75	100	E11	55	110	9500	(810)	10	3000
JDR110V55W/FL/K7E-N	¥3,500	60U212	668470	○	10	70	75	100	E11	55	110	4000	(810)	20	3000
JDR110V55W/WF/K7E-N	¥3,500	60U213	668487	○	10	70	75	100	E11	55	110	2000	(810)	35	3000
JDR110V75W/SP/K7E-N	¥3,500	60U214	668494	○	10	70	75	100	E11	75	110	13000	(1200)	10	3000
JDR110V75W/FL/K7E-N	¥3,500	60U215	668500	○	10	70	75	100	E11	75	110	5200	(1200)	20	3000
JDR110V75W/WF/K7E-N	¥3,500	60U216	668517	○	10	70	75	100	E11	75	110	2600	(1200)	35	3000
JDR110V100W/SP/K7E-N	¥3,500	60U217	668524	○	10	70	75	100	E11	100	110	17000	(1620)	10	3000
JDR110V100W/FL/K7E-N	¥3,500	60U218	668531	○	10	70	75	100	E11	100	110	6300	(1620)	20	3000
JDR110V100W/WF/K7E-N	¥3,500	60U219	668548	○	10	70	75	100	E11	100	110	3200	(1620)	35	3000

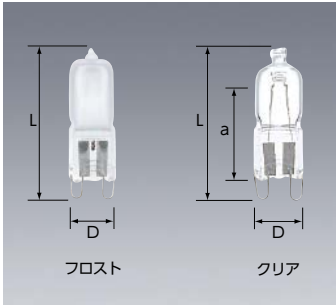
(注) 1. 上記定格は定格電圧110Vでの値です。したがって、このランプを100Vで使用した場合は、消費電力が約85%、全光束が約75%となります。
2. 全光束値は参考値です。

05
Halogen Lamp

ハロピン
HALOPIN®

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。

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.) (D)	長さ (max.) (L)	光中心 距離 (a)						
JD110V25W/G9/P	¥480	60U174	478215	○	20	クリア	14	43	22.8	3	G9	25	110	260	2000
JD110V25W/F/G9/P	¥480	60U184	478222	○	20	フロスト	14	43	—	3	G9	25	110	230	2000
JD110V40W/G9/P	¥480	60U171	478208	○	20	クリア	14	43	22.8	3	G9	40	110	510	2000
JD110V40W/F/G9/P	¥480	60U181	465611	○	20	フロスト	14	43	—	3	G9	40	110	480	2000
JD110V60W/G9/PN	¥480	60U159	628160	○	20	クリア	14	46	23.5	3	G9	60	110	830	2000
JD110V60W/F/G9/PN	¥480	60U169	628177	○	20	フロスト	14	46	—	3	G9	60	110	790	2000
JD110V25W/G9/P/H *	¥480	60U178	552182	○	20	クリア	14	43	22.8	3	G9	25	110	260	2000
JD110V25W/F/G9/P/H *	¥480	60U188	552212	○	20	フロスト	14	43	—	3	G9	25	110	230	2000
JD110V40W/G9/P/H *	¥480	60U177	552175	○	20	クリア	14	43	22.8	3	G9	40	110	510	2000
JD110V40W/F/G9/P/H *	¥480	60U187	552205	○	20	フロスト	14	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。

05
Halogen Lamp

ハロスター

エナジー

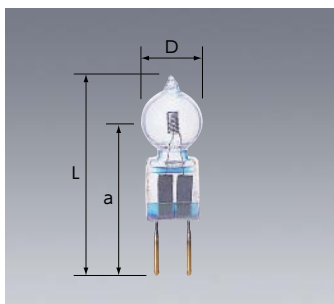
セーバー

HALOSTAR® ENERGY SAVER

赤外反射膜付 (旧称: HALOSTAR® IRC)

12V

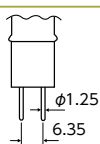
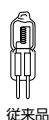
3000K



特長

- 楕円形バルブに赤外反射膜をコーティングすることにより、効率を約30%アップしました。
(当社HALOSTAR® STARLITE比)
- 安全性の高い低封入圧設計です。
- 紫外放射を減少させ、褪色作用も抑えます。
- 赤外反射膜をコーティングしているので、素手で触れることができ、取扱いが簡単です。
(点灯中、消灯後しばらくを除く)

口金:GY6.35 単位:mm



従来品

75W → 50W

50W → 35W



HALOSTAR ENERGY SAVER

ENERGY SAVER35W は、専用器具または
従来品 50W 用器具で、ENERGY
SAVER50W は、専用器具または従来品
60W 及び 75W 用器具でご使用ください。

GY6.35口金

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	定格消費 電力 (W)	定格電圧 (V)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
						バルブ径 (max.) (D)	長さ (max.) (L)	光中心 距離 (a)						
J12V35W-AXSN	¥1,200	60U754	512964	○	40	12	44	30	2	GY6.35	35	12	860	4000
J12V50W-AXSN	¥1,200	60U753	434211	○	40	12	44	30	2	GY6.35	50	12	1180	4000

(注) ENERGY SAVER35Wを従来品35W用器具、ENERGY SAVER50Wを従来品50W用器具で使用すると、温度が許容範囲を超える可能性があるため、使用しないでください。

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

05

Halogen Lamp

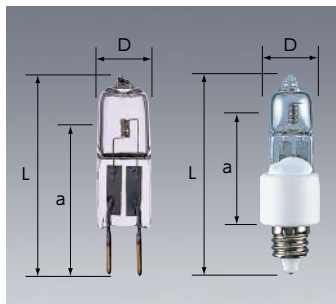
ハロスター

スターライト

HALOSTAR STARLITE®

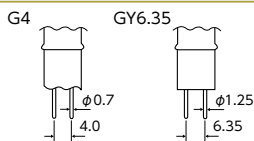
6V・12V

3000K

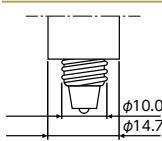


□金:G4、GY6.35

単位:mm



□金:EZ10 単位:mm



特長

- より安全性の高い低封入圧設計です。
- 紫外放射を減少させ、褪色作用も抑えます。
- 点光源に近い配光制御が容易です。
- ミラーなしのため、多様な器具に自由に適用できます。
- 縦形フィラメント (AXタイプ) 採用のため、配光制御が容易です。(J12V5WSは除く。)

G4、GY6.35□金

形名	参考形名	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)	□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.) (D)	長さ (max.) (L)	光中心 距離 (a)						
J6V10W-AXS	64410S	¥900	60U770	513008	○	40	10	33	22	2	G4	10	6	110	4000
J12V5WS	64405S	¥900	60U771	513015	○	40	10	33	22	2	G4	5	12	55	4000
J12V10W-AXS	64415S	¥900	60U752	512957	○	40	10	33	22	2	G4	10	12	130	4000
J12V20W-AXS	64425S	¥900	60U773	513022	○	40	10	33	22	2	G4	20	12	300	4000
J12V35W-AXS	64432S	¥900	60U774	513039	○	40	12	44	30	2	GY6.35	35	12	580	4000
J12V50W-AXS	64440S	¥900	60U755	512971	○	40	12	44	30	2	GY6.35	50	12	900	4000
J12V75W-AXS	64450S	¥1,100	60U756	512988	○	40	12	44	30	2	GY6.35	75	12	1450	4000
J12V90W-AXS	64458S	¥1,200	60U767	512995	*	40	12	44	30	2	GY6.35	90	12	1800	4000

(注) 1. G4□金は、GX4□金用ソケットで使用できます。 2. J12V5WSはフィラメントが横形です。

* J12V90W-AXSは、交換補修用となります。90W専用器具にてご使用ください。

EZ10□金

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)	□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.) (D)	長さ (L)	光中心 距離 (a)						
J12V50W-EZS/M	¥1,200	60U113	420573	○	40	12	50	27.5	8	EZ10	50	12	900	4000
J12V75W-EZS/M	¥1,350	60U114	420580	○	40	12	50	27.5	8	EZ10	75	12	1450	4000

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

05
Halogen Lamp

デコスター

エナジー

セーバー

DECOSTAR® ENERGY SAVER (JRφ50)

(旧称: DECOSTAR® IRC)

12V

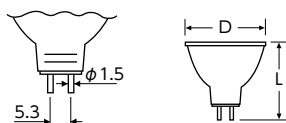
3000K



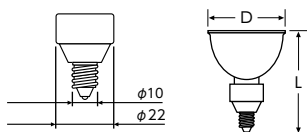
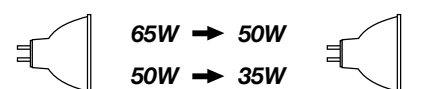
特長

- 楕円形バルブに赤外反射膜をコーティングすることにより、効率を約30%アップしました。
(当社DECOSTAR® TITAN比)
- 前面ガラスと、紫外放射を吸収する石英ガラスのランプを使用することにより、被照射物の色あせなどの劣化を軽減します。
- 定格寿命は5000時間。

口金:GU5.3 単位:mm 寸法図



口金:EZ10 単位:mm 寸法図

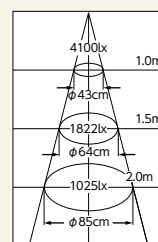
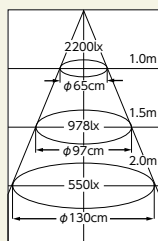
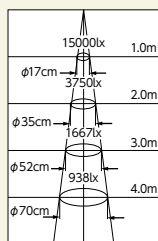
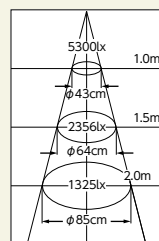
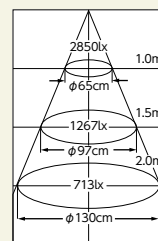


従来品

DECOSTAR® ENERGY SAVER

ENERGY SAVER35W は、専用器具又は従来品
50W 用器具で、ENERGY SAVER50W は、専用器
具又は従来品 65W 及び 75W 用器具でご使用く
ださい。

水平面照度

JR12V35W-FL/K5GI
JR12V35W-KFLI/EZJR12V35W-WF/K5GI
JR12V35W-KWFLI/EZJR12V50W-SP/K5GI
JR12V50W-KSPI/EZJR12V50W-FL/K5GI
JR12V50W-KFLI/EZJR12V50W-WF/K5GI
JR12V50W-KWFLI/EZ

GU5.3口金

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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
							ミラー径 (D)	長さ (L)								
50W形	JR12V35W-FL/K5GI	¥2,600	60U522	460166	○	20	50	44	35	GU5.3	35	12	4100	(910)	24	5000
	JR12V35W-WF/K5GI	¥2,600	60U523	460173	○	20	50	44	35	GU5.3	35	12	2200	(910)	36	5000
65W形	JR12V50W-SP/K5GI	¥2,600	60U524	460180	○	20	50	44	35	GU5.3	50	12	15000	(1330)	10	5000
	JR12V50W-FL/K5GI	¥2,600	60U525	460197	○	20	50	44	35	GU5.3	50	12	5300	(1330)	24	5000
	JR12V50W-WF/K5GI	¥2,600	60U526	460203	○	20	50	44	35	GU5.3	50	12	2850	(1330)	36	5000

EZ10口金

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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
							ミラー径 (D)	長さ (L)								
50W形	JR12V35W-KFLI/EZ	¥2,700	60U311	460043	○	10	50	58	51	EZ10	35	12	4100	(910)	24	5000
	JR12V35W-KWFLI/EZ	¥2,700	60U312	460050	○	10	50	58	51	EZ10	35	12	2200	(910)	36	5000
65W形	JR12V50W-KSPI/EZ	¥2,700	60U313	460067	○	10	50	58	51	EZ10	50	12	15000	(1330)	10	5000
	JR12V50W-KFLI/EZ	¥2,700	60U314	460074	○	10	50	58	51	EZ10	50	12	5300	(1330)	24	5000
	JR12V50W-KWFLI/EZ	¥2,700	60U315	460081	○	10	50	58	51	EZ10	50	12	2850	(1330)	36	5000

(注) 1. GU5.3口金はGX5.3口金用ソケットで使用できます。 2. 全光束値は参考値です。 3. ENERGY SAVER35Wを従来品35W用器具で、また、ENERGY SAVER50Wを従来品50W用器具で使用すると、温度が許容範囲を超える可能性があるため、使用しないでください。

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

05

Halogen Lamp

デコスター

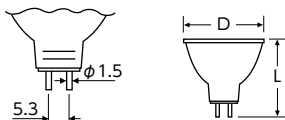
タイタン

DECOSTAR® TITAN (JRφ50)

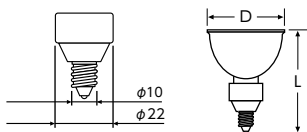
12V



口金:GU5.3 単位:mm 寸法図



口金:EZ10 単位:mm 寸法図



特長

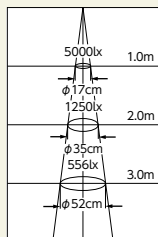
- ランプ前方への熱放射を抑えるダイクロイックミラーを採用。熱に敏感な商品の照明に適しています。
- 前面ガラスと、紫外放射を吸収する石英ガラスのランプを使用することにより、色あせなど被照射物の劣化を軽減します。

3000K

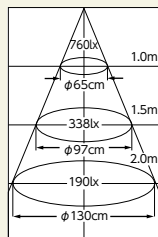
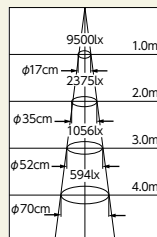
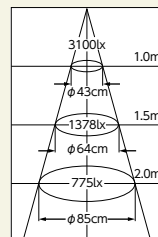
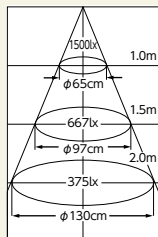
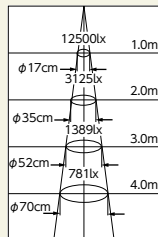
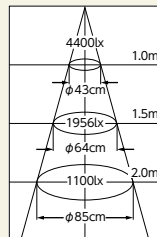
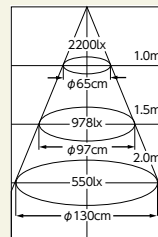
3100K

水平面照度

JR12V20W-KSP/GT



JR12V20W-KWF/GT

JR12V35W-KSP/GT
JR12V35W-SP/KEZJR12V35W-KFL/GT
JR12V35W-FL/KEZJR12V35W-KWF/GT
JR12V35W-WF/KEZJR12V50W-KSP/GT
JR12V50W-SP/KEZJR12V50W-KFL/GT
JR12V50W-FL/KEZJR12V50W-KWF/GT
JR12V50W-WF/KEZ

GU5.3口金

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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	色温度 (K)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
						ミラー径 (D)	長さ (L)									
JR12V20W-KSP/GT	¥2,400	60U741	295942	○	20	50	44	30	GU5.3	20	12	5000	(320)	3000	10	4000
JR12V20W-KWF/GT	¥2,400	60U742	295959	○	20	50	44	30	GU5.3	20	12	760	(320)	3000	36	4000
JR12V35W-KSP/GT	¥2,400	60U920	460210	○	20	50	44	31	GU5.3	35	12	9500	(640)	3000	10	4000
JR12V35W-KFL/GT	¥2,400	60U921	460227	○	20	50	44	31	GU5.3	35	12	3100	(640)	3000	24	4000
JR12V35W-KWF/GT	¥2,400	60U922	460234	○	20	50	44	31	GU5.3	35	12	1500	(640)	3000	36	4000
JR12V50W-KSP/GT	¥2,400	60U923	460241	○	20	50	44	31	GU5.3	50	12	12500	(930)	3100	10	4000
JR12V50W-KFL/GT	¥2,400	60U924	460258	○	20	50	44	31	GU5.3	50	12	4400	(930)	3100	24	4000
JR12V50W-KWF/GT	¥2,400	60U925	460265	○	20	50	44	31	GU5.3	50	12	2200	(930)	3100	36	4000

EZ10口金

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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	色温度 (K)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
						ミラー径 (D)	長さ (L)									
JR12V35W-SP/KEZ	¥2,500	60U330	460098	○	10	50	58	51	EZ10	35	12	9500	(640)	3000	10	4000
JR12V35W-FL/KEZ	¥2,500	60U331	460104	○	10	50	58	51	EZ10	35	12	3100	(640)	3000	24	4000
JR12V35W-WF/KEZ	¥2,500	60U332	460111	○	10	50	58	51	EZ10	35	12	1500	(640)	3000	36	4000
JR12V50W-SP/KEZ	¥2,500	60U333	460128	○	10	50	58	51	EZ10	50	12	12500	(930)	3100	10	4000
JR12V50W-FL/KEZ	¥2,500	60U334	460135	○	10	50	58	51	EZ10	50	12	4400	(930)	3100	24	4000
JR12V50W-WF/KEZ	¥2,500	60U335	460142	○	10	50	58	51	EZ10	50	12	2200	(930)	3100	36	4000

(注) 1. GU5.3口金はGX5.3口金用ソケットで使用できます。 2. 全光束値は参考値です。

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

05
Halogen Lampデコスター
DECOSTAR[®] TITAN (JRφ35)
前面ガラスクリアタイプ

12V

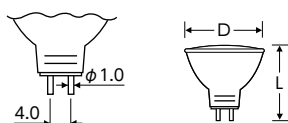
3000K



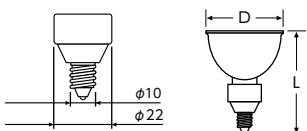
特長

- ミラー径が35mmとコンパクトです。
- ランプ前方への熱放射を抑えるダイクロイックミラーを採用。熱に敏感な商品の照明に適しています。

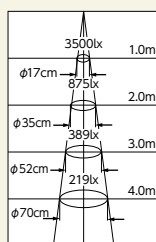
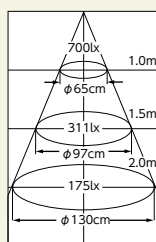
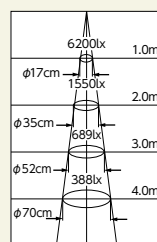
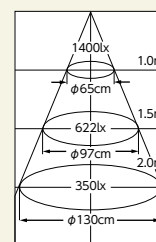
口金:GU4 単位:mm 寸法図



口金:EZ10 単位:mm 寸法図



水平面照度

JR12V20W-SP/K3GT
JR12V20W-SP/K3EZJR12V20W-WF/K3GT
JR12V20W-WF/K3EZJR12V35W-SP/K3GT
JR12V35W-SP/K3EZJR12V35W-WF/K3GT
JR12V35W-WF/K3EZ

GU4口金

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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
						ミラー径 (D)	長さ (L)								
JR12V20W-SP/K3GT	¥2,000	60U791	349959	○	10	35	36	15	GU4	20	12	3500	(320)	10	4000
JR12V20W-WF/K3GT	¥2,000	60U792	349966	○	10	35	36	15	GU4	20	12	700	(320)	36	4000
JR12V35W-SP/K3GT	¥2,000	60U793	349973	○	10	35	36	15	GU4	35	12	6200	(600)	10	4000
JR12V35W-WF/K3GT	¥2,000	60U794	349980	○	10	35	36	15	GU4	35	12	1400	(600)	36	4000

EZ10口金

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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	全光束 (lm)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
						ミラー径 (D)	長さ (L)								
JR12V20W-SP/K3EZ	¥2,200	60U534	555237	○	10	35	49	25	EZ10	20	12	3500	(320)	10	4000
JR12V20W-WF/K3EZ	¥2,200	60U535	555244	○	10	35	49	25	EZ10	20	12	700	(320)	36	4000
JR12V35W-SP/K3EZ	¥2,200	60U536	555251	○	10	35	49	25	EZ10	35	12	6200	(600)	10	4000
JR12V35W-WF/K3EZ	¥2,200	60U537	555268	○	10	35	49	25	EZ10	35	12	1400	(600)	36	4000

(注) 1. GU4口金は、GZ4口金用ソケットで使用できます。
2. 全光束値は参考値です。

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

05

Halogen Lamp

ハロスポット

HALOSPOT® 111

メタルリフレクター付スーパースポット

6V・12V

3000K



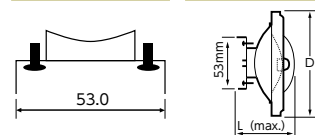
特長

- ビームの開きのバリエーションが豊富なタイプです。
- 寿命末期まで一定した光束(明るさ)です。
- 光学系の調節が不要なミラー付構造です。
- グレアキャップ付ですので、ランプ光源のまぶしさを防ぎ、取扱いも容易です。
- より安全性の高い低封入圧設計のバルブを採用しています。

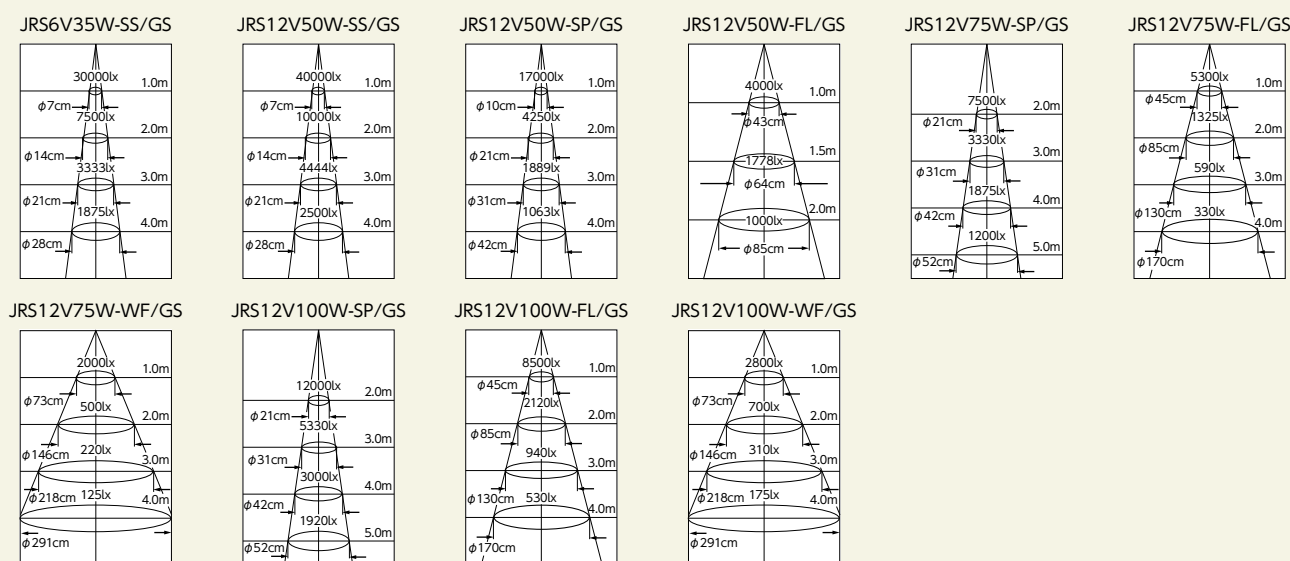
口金:G53

単位:mm

寸法図



水平面照度



形名	参考形名	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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
							ミラー径 (D)	長さ (max.) (L)							
JRS6V35W-SS/GS	41830SSP	¥2,800	60U401	296499	○	6	111	61	60	G53	35	6	30000	4	3000
JRS12V50W-SS/GS	41835SSP	¥3,300	60U402	296505	○	6	111	61	60	G53	50	12	40000	4	3000
JRS12V50W-SP/GS	41835SP	¥3,300	60U403	296512	○	6	111	57	60	G53	50	12	17000	6	3000
JRS12V50W-FL/GS	41835FL	¥3,300	60U404	296529	○	6	111	58	60	G53	50	12	4000	24	3000
JRS12V75W-SP/GS	41840SP	¥3,400	60U413	460579	○	6	111	57	60	G53	75	12	30000	6	3000
JRS12V75W-FL/GS	41840FL	¥3,400	60U414	460586	○	6	111	58	60	G53	75	12	5300	24	3000
JRS12V75W-WF/GS	41840WFL	¥3,400	60U415	460593	○	6	111	56	60	G53	75	12	2000	40	3000
JRS12V100W-SP/GS	41850SP	¥3,500	60U416	460609	△	6	111	57	60	G53	100	12	48000	6	3000
JRS12V100W-FL/GS	41850FL	¥3,500	60U417	460616	△	6	111	58	60	G53	100	12	8500	24	3000
JRS12V100W-WF/GS	41850WFL	¥3,500	60U418	460623	△	6	111	56	60	G53	100	12	2800	40	3000

(注) 1. 75W、100Wは特にランプ自体の温度が高くなるため、指定された温度の範囲内でご使用ください。
 2. 平板接続子にて接続も可能ですが、ネジ止めをおすすめします。
 3. ネジ止め部は、端子にゆるみがないか、ネジが確実に締まっているかご確認ください。
 4. 配線材はランプに接触しないようにしてください。また、耐熱温度100℃以上の配線材を使用してください。

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

05
Halogen Lamp

ハロスポット

HALOSPOT® 111

メタルリフレクター付スーパースポット IRCタイプ

生産完了品
(在庫限り品)

12V

3000K

生産完了品(在庫限り品) IRCタイプ

形名	参考形名	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 消費電力 (W)	定格電圧 (V)	最大光度 (cd)	ビーム の開き (度)	定格寿命 (h)
							ミラー径 (D)	長さ (max.) (L)							
JRS12V35W-SPN/GS	48832SP	¥3,300	60U420	524905	★	6	111	57	50	G53	35	12	22500	6	4000
JRS12V35W-FLN/GS	48832FL	¥3,300	60U421	524912	★	6	111	58	57	G53	35	12	4200	24	4000
JRS12V50W-SPN/GS	48835SP	¥3,400	60U423	524936	★	6	111	57	50	G53	50	12	33000	6	4000
JRS12V50W-FLN/GS	48835FL	¥3,400	60U424	524943	★	6	111	58	57	G53	50	12	5500	24	4000

- (注) 1. IRCタイプ専用器具でご使用ください。
2. 一部商品につきましては包装、ランプマークの表示がHALOSPOT ESとなっているものがありますが、仕様、特性等一切変更ありません。
3. 平板接続子にて接続も可能ですが、ネジ止めをおすすめします。
4. ネジ止め部は、端子にゆるみがないか、ネジが確実に締まっているかご確認ください。
5. 配線材はランプに接触しないようにしてください。また、耐熱温度100℃以上の配線材を使用してください。

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

05

Incandescent Lamp

クリプトンミニ電球



PSタイプ

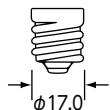
Rタイプ

特長

■クリプトンガスの封入により、長寿命、高効率を実現した電球です。

2800K

口金:E17 単位:mm



E17口金 110V PSタイプ (10%節電形)

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	ガラス球			全長 (mm)	質量 (g)	口金	定格 消費電力 (W)	全光束 (lm)	定格寿命 (h)
							仕上	形式	径 (mm)						
40W形	KR110V36W	¥380	645636	528088	○	25	透明	PS	35	67	12	E17	36	490	2000
	KR110V36WW	¥380	645637	528095	○	25	白色	PS	35	67	12	E17	36	480	2000
60W形	KR110V54W	¥430	645638	528101	○	25	透明	PS	35	67	12	E17	54	800	2000
	KR110V54WW	¥430	645639	528118	○	25	白色	PS	35	67	12	E17	54	790	2000
75W形	KR110V68W	¥500	645641	528125	○	25	透明	PS	45	81	17	E17	68	1040	2000
	KR110V68WW	¥500	645642	528132	○	25	白色	PS	45	81	17	E17	68	1020	2000
100W形	KR110V90W	¥500	645643	528149	○	25	透明	PS	45	81	17	E17	90	1480	2000
	KR110V90WW	¥500	645644	528156	○	25	白色	PS	45	81	17	E17	90	1460	2000

E17口金 Rタイプ (10%節電形)

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	ガラス球			全長 (mm)	質量 (g)	口金	定格 消費電力 (W)	全光束 (lm)	最大 光度 (cd)	ビーム の開き (度)	ビーム 光束 (lm)	定格 寿命 (h)
							仕上	形式	径 (mm)									
25W形	KR100/110V22WR45	¥780	645623	400964	○	25	白色	R	45	68	14	E17	22	(170)	110	75	120	2000
50W形	KR100/110V45WR50	¥900	645624	400971	○	25	白色	R	50	75	16	E17	45	(450)	280	75	290	2000

(注) 1. 100/110Vのランプは定格電圧を105Vに設計しています。
2. 全光束値は参考値です。

05

Incandescent Lamp

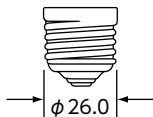
レフ電球



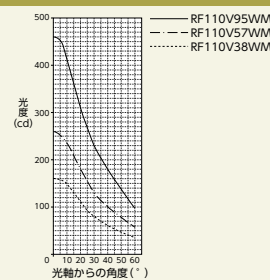
特長

■バルブ内面がアルミニウム反射鏡となっています。

口金:E26 単位:mm



配光曲線



2800K

110V E26口金 (5%節電形)

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	ガラス球			全長 (mm)	質量 (g)	口金	定格 消費電力 (W)	全光束 (lm)	最大 光度 (cd)	ビーム の開き (度)	ビーム 光束 (lm)	定格 寿命 (h)
							仕上	形式	径 (mm)									
40W形	RF110V38WM	¥560	645214	400742	○	10	白色	R	62	101	34	E26	38	(340)	180	60	130	1500
60W形	RF110V57WM	¥560	645215	400759	○	10	白色	R	62	101	34	E26	57	(560)	300	60	200	1500
100W形	RF110V95WM	¥600	645216	400766	○	10	白色	R	80	125	45	E26	95	(1075)	700	60	500	1500

(注) 1. 全光束値は参考値です。
2. レフ電球は屋内用に設計されています。屋外では使用しないでください。

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

LAMP CATALOG

2014-2015



HIDランプ

HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMP

LED LAMP

SCREW-IN FLUORESCENT LAMP

FLUORESCENT LAMP

COMPACT FLUORESCENT LAMP

HALOGEN LAMP

INCANDESCENT LAMP

HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMP

形名の見方

メタルハライドランプ (HCI) (HQI)

HCI	-TE	100W	30K	/F
I	II	III	IV	V
I HCI	II -TE	III 100W	IV 30K	V /F
ランプの形式記号	口金、バルブの種類を表す	定格ランプ電力を表す	光源色を表す	
HCI …セラムックの発光管 HQI …石英の発光管	TS …両口金 T …G12口金 E、BT …E26、E39口金 TE、T/P …T/バルブE26口金 TC …G8.5口金 TC/E …E214口金		WDL …3000K (830) WDL/930 …SHOPLIGHT NDL …4200K (942) D …5200K 30K …3000K 35K …3500K 40K …4000K	S …ショートアークを表す F …拡散形外管を使用したもの (HCI-TE、T/P) L …水銀ランプ安定器使用タイプ

メタルハライドランプ (マルチスター・L2) (マルチスター・L) (ハイマルチスター)

MF	400	・L-J2	/BU	-PS	/UVS
I	II	III	IV	V	VI
I MF	II 400	III ・L-J2	IV /BU	V -PS	VI -UVS
ランプの形式記号	定格ランプ電力を表す (数字の後にB表示のあるものはランプ電圧を高く設計したものです)	点灯方式を表す	ランプ点灯方向を表す	PS …三重管構造を示す	UVS …紫外放射吸収膜付
M …透明な外管を使用したもの MF …外管内面に蛍光体を塗布したもの MT …透明で円筒状の外管を使用したもの MTF …円筒状の外管内面に蛍光体を塗布したもの		無表示 …専用安定器点灯形 L-J …水銀ランプ安定器点灯形 L-J2 …長寿命・高効率タイプ	BU …下向点灯 BD …上向点灯 BH …水平点灯		

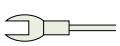
高圧ナトリウムランプ (ハイルックス高演色形) (ハイルックス高彩度形) (ハイルックス・DL) (ハイルックス・L) (ハイルックス・W・L)

NH	220	F	D・L
I	II	III	IV
I NH	II 220	III F	IV D・L
ランプの形式記号	定格ランプ電力を表す	外管の仕上げを表す	点灯方式や種類を表す
NH …BT形外管/バルブを使用したもの NHR …反射形外管を使用したもの NHT …直管形外管を使用したもの NHG …ボール形外管を使用したもの		無表示 …透明な外管を使用したもの F …外管内面に蛍光体を塗布したもの	無表示 …高効率形 D …演色性改善形 L …水銀ランプ安定器点灯形 SDLまたはSD …高演色形 SHDL …高彩度形 TW …2本発光管タイプ

水銀ランプ			パラストレス水銀ランプ		
HF	700	X	BHF	100/110V	160W
I	II	III	I	II	III
I HF	II 700	III X	I BHF	II 100/110V	III 160W
ランプの形式記号	定格ランプ電力を表す	光色や仕様上の相違を表す	ランプの形式記号	電源電圧	定格ランプ電力
H …透明な外管を使用したもの HF …外管内面に蛍光体を塗布したもの HRF …外管内面に蛍光体を塗布した反射形 HGF …ボール形外管内面に蛍光体を塗布したもの		XまたはX・W …蛍光形 (3900K) 無表示 …透明形 (5800K)	BHF …外管内面に蛍光体を塗布したもの		

(注) 定格ランプ電力は、ランプに表示された電力で実際に消費されるランプ電力と異なる場合があります。

口金形状

G12	RX7s	Fc2	ツメ端子	E214	E26	E39	BY22d	G8.5
								

06

High Intensity
Discharge Lamp

HCI®-TE100W高効率形

E26口金タイプ | 高演色セラミックメタルハライドランプ

Ra85・Ra90



特長

- 115lm/Wの高効率(4000Kタイプ透明形)、Ra90の高演色タイプ(3500Kタイプ)。
- 三重管構造なので下面開放器具で使用可能。
- 球形セラミック発光管の採用により高効率、高演色、高光束維持率を実現。

3000K

3500K

4000K

3000Kタイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-TE100W/30K	¥13,500	60T434	518782	○	12	140	40	95	85	E26	100	1.0	100	10500	85	任意	12000
拡散形	HCI-TE100W/30K/F	¥13,800	60T435	518799	○	12	140	40	—	85	E26	100	1.0	100	10000	85	任意	12000

3500Kタイプ

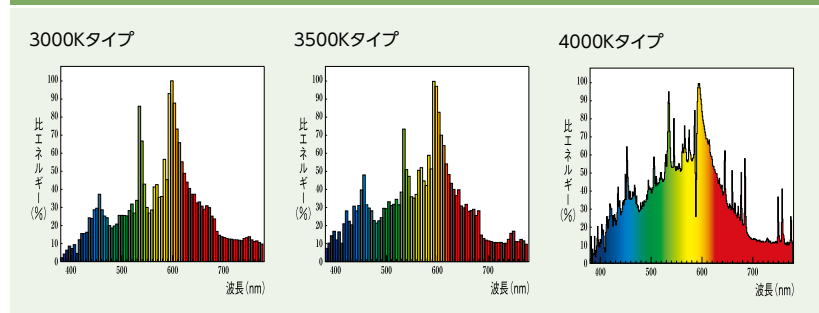
種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	JANコード (下6桁)	納 期	梱包 単位	外形寸法(mm)			質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-TE100W/35K	¥13,500	60T406	515736	○	12	140	40	95	85	E26	100	1.0	100	11000	90	任意	12000
拡散形	HCI-TE100W/35K/F	¥13,800	60T407	515743	○	12	140	40	—	85	E26	100	1.0	100	10500	90	任意	12000

4000Kタイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-TE100W/40K	¥13,500	60T408	487385	○	12	140	40	95	85	E26	100	1.0	100	11500	85	任意	12000
拡散形	HCI-TE100W/40K/F	¥13,800	60T409	487392	○	12	140	40	—	85	E26	100	1.0	100	11000	85	任意	12000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. HCI®用専用電子安定器をご使用ください。
 3. ご使用に際しましては、「HCI®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご一読ください。

分光分布



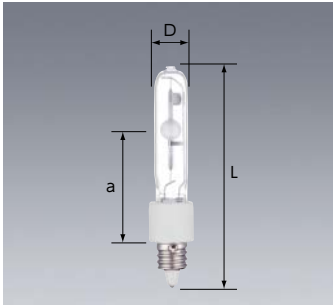
※本製品は、「OSRAM」ブランドです。「HCI®」はOSRAM社の登録商標です。

06

High Intensity
Discharge LampHCl[®]-TC/E

EZ14口金タイプ | 高演色セラミックメタルハライドランプ

Ra85・Ra90・Ra93・Ra95



特長

- 全長100mm、ガラス管径15mmのコンパクトサイズ。
- ランプ交換のしやすいスクリュータイプEZ14口金を採用。
- 球形セラミック発光管の採用により高効率、高演色、高光束維持率を実現。また、点灯方向の影響を受けにくい優れた色の安定性を実現。
- 紫外放射吸収石英ガラスを使用し、紫外放射を抑えます。

SHOPLIGHT WDL高彩度タイプ

- 従来のHCl[®] WDLタイプと比べ赤の色の見え方(特殊演色評価数R9)を改善しました。(R9>60) [70Wタイプのみ]

(注) HCl[®]-TC/PP用器具等の下面開放器具ではご使用頂けません。

3000K

4200K

WDL (3000K) タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	ガラス管径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCl-TC/E35W/WDL/PB/N	¥10,000	60T439	644825	○	12	100	15	49.5	24	EZ14	35	0.52	93	3400	85	任意	12000

SHOPLIGHT WDL (3000K) 高彩度タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	ガラス管径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCl-TC/E35W/WDL/930/N	¥10,000	60T449	644832	○	12	100	15	49.5	24	EZ14	35	0.54	88	2800	93	任意	12000
	HCl-TC/E70W/WDL/930/N	¥10,500	60T479	644917	○	12	100	15	49.5	24	EZ14	70	0.96	95	6300	93	任意	12000

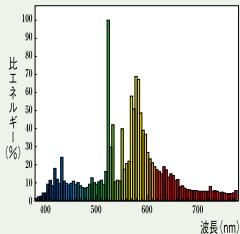
NDL (4200K) タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	ガラス管径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCl-TC/E35W/NDL/PB/N	¥10,000	60T469	644900	○	12	100	15	49.5	24	EZ14	35	0.53	90	3200	90	任意	12000
	HCl-TC/E70W/NDL/PB/N	¥10,500	60T489	644924	○	12	100	15	49.5	24	EZ14	70	0.99	87	6600	95	任意	12000

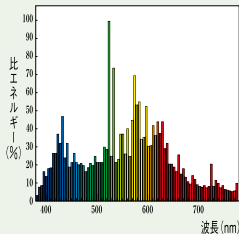
- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. HCl[®]用専用安定器をご使用ください。
 3. ご使用に際しましては、「HCl[®]ランプ、HQ[®]ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご一読ください。

分光分布

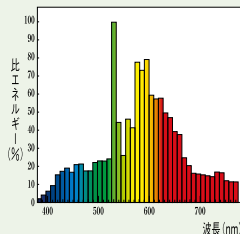
WDLタイプ



NDLタイプ



SHOPLIGHT WDL高彩度タイプ

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

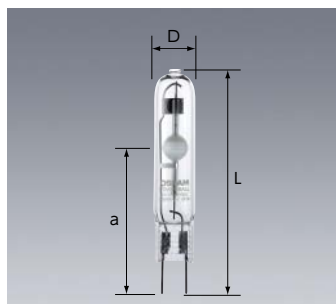
06

High Intensity
Discharge Lamp

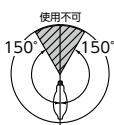
HCI®-TC

G8.5口金タイプ | 高演色セラミックメタルハライドランプ

Ra84・Ra89・Ra90・Ra92・Ra93・Ra96



点灯方向 (BUHタイプ)



特長

- G8.5口金 (ピンタイプ) のセラミックメタルハライドランプ。
- 球形セラミック発光管の採用により高効率、高演色、高光束維持率を実現。
- 紫外放射吸収石英ガラスを採用することにより、紫外放射を抑制。

SHOPLIGHT WDL高彩度タイプ

- 従来のHCI® WDLタイプと比べ赤の色の見え方 (特殊演色評価数R9) を改善しました。

3000K

4200K

WDL (3000K) タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-TC35W/WDL/PB/N	¥9,500	60T452	644849	○	12	81	15	52	10	G8.5	35	0.52	93	3700	84	任意	12000
	HCI-TC70W/WDL/PB/BUH/N	¥10,000	60T455	644870	○	12	81	15	52	10	G8.5	70	0.96	96	7100	90	鉛直(口金上側)±150°	12000

SHOPLIGHT WDL (3000K) 高彩度タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-TC35W/WDL/930/N	¥9,500	60T453	644856	○	12	81	15	52	10	G8.5	35	0.53	89	3150	92	任意	12000
	HCI-TC70W/WDL/930/N	¥10,000	60T456	644887	○	12	81	15	52	10	G8.5	70	0.97	90	6600	93	任意	12000

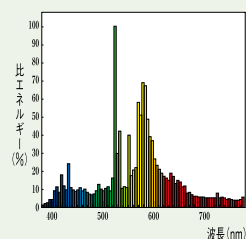
NDL (4200K) タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-TC35W/NDL/PB/N	¥9,500	60T454	644863	○	12	81	15	52	10	G8.5	35	0.53	85	3300	89	任意	12000
	HCI-TC70W/NDL/PB/N	¥10,000	60T457	644894	○	12	81	15	52	10	G8.5	70	1.00	86	6700	96	任意	12000

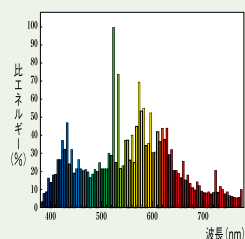
- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. HCI®用専用安定器をご使用ください。
 3. ご使用に際しましては、「HCI®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご覧ください。

分光分布

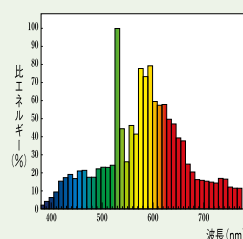
WDLタイプ



NDLタイプ



SHOPLIGHT WDL高彩度タイプ



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

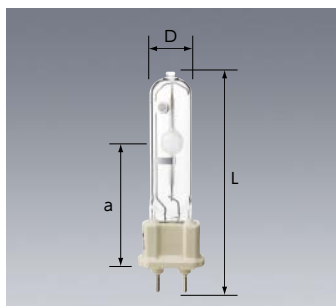
06

High Intensity
Discharge Lamp

HCI®-T

G12口金タイプ | 高演色セラミックメタルハライドランプ

Ra83・Ra88・Ra89・Ra93・Ra95



特長

- G12口金 (ピンタイプ) のセラミックメタルハライドランプ。
- 球形セラミック発光管の採用により高効率、高演色、高光束維持率を実現。また、点灯方向の影響を受けにくい優れた色の安定性を実現。
- 紫外放射吸収石英ガラスを採用し、紫外放射を抑制。

SHOPLIGHT WDL高彩度タイプ

- 従来のHCI® WDLタイプと比べ赤の色の見え方 (特殊演色評価数R9) を改善しました。

3000K

4200K

WDL (3000K) タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	ガラス管径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-T35W/WDL/PB/N	¥9,500	60T615	644979	○	12	100	20	56	28	G12	35	0.51	93	3700	83	任意	12000
	HCI-T70W/WDL/PB/N	¥10,000	60T611	644931	○	12	100	20	56	28	G12	70	0.96	95	7300	90	任意	12000
	HCI-T150W/WDL/PB/N	¥11,000	60T613	644955	○	12	105	25	56	34	G12	150	1.80	93	15000	89	任意	12000

SHOPLIGHT WDL (3000K) 高彩度タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	ガラス管径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-T70W/WDL/930/N	¥10,000	60T617	644993	○	12	100	20	56	28	G12	70	0.98	88	6700	93	任意	12000

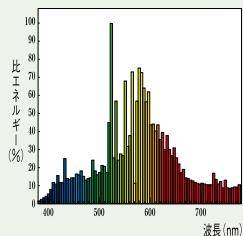
NDL (4200K) タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	ガラス管径 (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-T35W/NDL/PB/N	¥9,500	60T616	644986	○	12	100	20	56	28	G12	35	0.53	86	3400	88	任意	12000
	HCI-T70W/NDL/PB/N	¥10,000	60T612	644948	○	12	100	20	56	28	G12	70	0.99	91	6900	95	任意	12000
	HCI-T150W/NDL/PB/N	¥11,000	60T614	644962	○	12	105	25	56	34	G12	150	1.85	92	14500	95	任意	12000

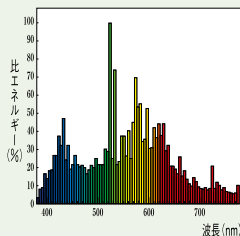
- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. HCI®用専用安定器をご使用ください。
 3. ご使用に際しましては、「HCI®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご一読ください。

分光分布

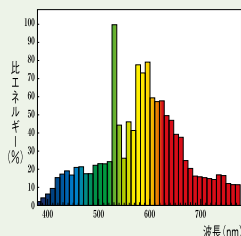
WDLタイプ



NDLタイプ



SHOPLIGHT WDL高彩度タイプ



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

06

High Intensity
Discharge Lamp

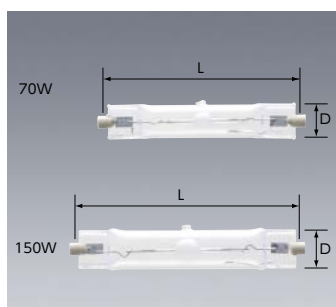
HCI®-TS

両口金タイプ | 高演色セラミックメタルハライドランプ

Ra88・Ra90・Ra95

3000K

4200K



特長

- 両口金タイプのセラミックメタルハライドランプ。
- 優れた演色性と効率を実現。

※外形寸法Lは接点間距離を表します。ランプ全長は、Lに約4mmを加えた値になります。

水平点灯形



両口金形

WDL (3000K) タイプ

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 消費電力 (W)	定格 電流 (A)	定格 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価値 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)									
透明形	HCI-TS70W/WDL/PB	¥10,000	60T633	623363	○	12	114.2	20	19	RX7s	70	0.95	92	7000	88	水平±45°	12000
	HCI-TS150W/WDL/PB	¥11,000	60T635	623387	○	12	132	23	25	RX7s-24	150	1.8	96	15000	90	水平±45°	12000

NDL (4200K) タイプ

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 消費電力 (W)	定格 電流 (A)	定格 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価値 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (L)	外径 (D)									
透明形	HCI-TS70W/NDL/PB	¥10,000	60T634	623370	○	12	114.2	20	19	RX7s	70	0.94	99	6600	95	水平±45°	12000
	HCI-TS150W/NDL/PB	¥11,000	60T636	623394	○	12	132	23	25	RX7s-24	150	1.8	98	14800	95	水平±45°	12000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
2. HCI®専用安定器をご使用ください。
3. ご使用に際しましては、「HCI®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご覧ください。

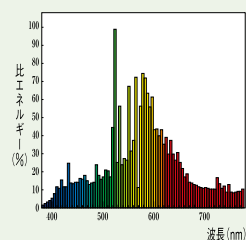
HCI®-TSランプ、HQI®-TSランプ対応表

HQI-TS	HCI-TS
HQI-TS70W/WDL	→ HCI-TS70W/WDL/PB
HQI-TS150W/WDL	→ HCI-TS150W/WDL/PB
HQI-TS70W/NDL	→ HCI-TS70W/NDL/PB
HQI-TS150W/NDL	→ HCI-TS150W/NDL/PB

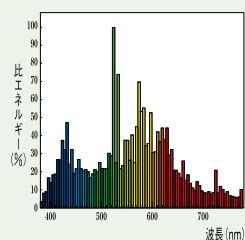
※ HCI®-TSランプにはD(5200K)タイプはございません。

分光分布

WDLタイプ



NDLタイプ



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

06

High Intensity
Discharge Lamp

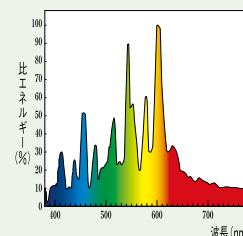
HCI®-BT

(旧称：HCI®-E) 低始動電圧形セラミックメタルハライドランプ

Ra80

4000K

分光分布



特長

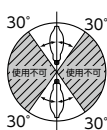
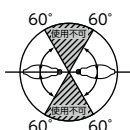
- 118.3lm/Wの高効率セラミックメタルハライドランプ。
(400W形の場合)
- 一般形および低始動電流形水銀ランプ安定器で点灯できます。
- 三重管構造なので下面開放器具で使用可能。

用途

- 工場・体育館・高天井の施設で省エネルギーを実現します。

上・下向点灯形

水平点灯形



上・下向点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)								
蛍光形	HCI-BT200W/F/L/BUD/190	¥17,800	60T128	○	12	240	90	210	E39	190	1.9	120	20750	鉛直 (口金上・下側) ±30°	18000
	HCI-BT250W/F/L/BUD/230	¥18,400	60T130	○	12	240	90	220	E39	230	2.1	130	24800	鉛直 (口金上・下側) ±30°	18000
	HCI-BT300W/F/L/BUD/275	¥18,800	60T132	○	12	290	116	260	E39	275	2.5	130	31600	鉛直 (口金上・下側) ±30°	18000
	HCI-BT400W/F/L/BUD/360	¥19,600	60T134	○	12	290	116	270	E39	360	3.3	125	42600	鉛直 (口金上・下側) ±30°	18000

水平点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)								
蛍光形	HCI-BT200W/F/L/BH/190	¥17,800	60T137	△	12	240	90	210	E39	190	1.9	117	19500	水平 (口金横側) ±60°	18000
	HCI-BT250W/F/L/BH/230	¥18,400	60T138	△	12	240	90	215	E39	230	2.1	125	23500	水平 (口金横側) ±60°	18000
	HCI-BT300W/F/L/BH/275	¥18,800	60T139	△	12	290	116	265	E39	275	2.5	125	30000	水平 (口金横側) ±60°	18000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. 上記ランプは高効率等の設計仕様により、再始動には30～40分を要します。
 3. ご使用に際しましては、「HCI®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご一読ください。
 4. 防爆構造の器具や下面ガラス付きの光補償装置付器具では使用しないでください。但し、HCI-BT400W/F/L/BUD/360は除く。

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

Ra88・Ra89・Ra90・Ra95

3000K

4000K

生産完了品(在庫限り品) WDL(3000K)タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (max.) (L)	外径 (max.) (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-T/P70W/830 WDL PB	¥13,000	60T700	599903	★	12	125	32	87	80	E26	70	0.98	95	7200	90	任意	12000
	HCI-T/P150W/830 WDL PB	¥14,000	60T730	599941	★	12	140	40	95	124	E26	150	1.85	97	14100	89	任意	12000
拡散形	HCI-T/P70W/830 WDL PB F	¥13,300	60T701	599910	★	12	125	32	—	80	E26	70	0.98	95	6800	88	任意	12000
	HCI-T/P150W/830 WDL PB F	¥14,300	60T731	599958	★	12	140	40	—	124	E26	150	1.85	93	14000	88	任意	12000

生産完了品(在庫限り品) NDL(4000K)タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	点灯 方向	定格寿命 (h)
							全長 (max.) (L)	外径 (max.) (D)	光中心距離 (a)									
透明形	HCI-T/P70W/942 NDL PB	¥13,000	60T720	599927	★	12	125	32	87	80	E26	70	0.98	95	6900	95	任意	12000
	HCI-T/P150W/942 NDL PB	¥14,000	60T750	599965	★	12	140	40	95	124	E26	150	1.85	95	15000	95	任意	12000
拡散形	HCI-T/P70W/942 NDL PB F	¥13,300	60T721	599934	★	12	125	32	—	80	E26	70	0.98	95	6400	95	任意	12000
	HCI-T/P150W/942 NDL PB F	¥14,300	60T751	599972	★	12	140	40	—	124	E26	150	1.85	95	14700	95	任意	12000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
2. HCl®専用安定器をご使用ください。
3. ご使用に際しましては、「HCl®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご一読ください。

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

HCl®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意

- 安定器：定格ランプ電力 (W)、電源電圧 (V)、周波数 (Hz) に適合した専用安定器を必ずご使用ください。ただし、HCl®-BT 形は一般形および低始動電流形水銀ランプ安定器をご使用下さい。
- ランプ側口出線：ランプ側口出線の長さは始動パルスが減衰しないよう指定の長さより短くしてください。ただし、グナイター内蔵形器具の場合はこの限りではありません。(HCl®-BT 形は除く。)
- 照明器具：HCl® ランプおよび HQI® ランプは、ランプ温度およびシール部温度が最大許容温度以下になるよう設計された照明器具でご使用ください。また、万一のランプ破損に対処するため、必ず耐熱処理が施された強化ガラスで前面を覆い、破損片の飛散しない構造の照明器具を必ずご使用ください。ただし、HCl®-TE (T/P) 形、HCl®-BT 形および HQI®-E 形は下面開放形器具で使用できます。
- 点灯方向：HQI®-TS および HCl®-TS 形のランプ取付け方向は内管突起部をランプ軸水平面かそれより上側になるように取り付けてください。また、点灯方向は±45°以内でご使用ください。また HCl®-BT 形は指定された点灯方向の範囲内でご使用ください。なお、HCl®-TE (T/P) 形、HCl®-TC/E 形、HCl®-T 形、HCl®-TC 形、HQI®-E 形の点灯方向は自由で制限がありません。(HCl®-TC70W/WDL/PB/BUH (N)、HQI®T1000W/D、HQI®T2000W/D/I を除く)
- ランプ交換：不点のランプはなるべく早めに交換してください。通電状態でランプが不点の場合には安定器の二次側に高圧パルスが発生しています。不点のまま放置されますと、高圧パルスにより安定器や管灯回路の故障の原因となります。(ランプ点灯中は高圧パルスは発生しません) 交換の際は必ず電源を切ってから取り外してください。また、ランプ交換時ガラス片等が器具前面ガラス上に残っている場合がありますので必ず保護メガネ、手袋等を使用して交換してください。(特に HQI®-TS)
- ランプ取扱い：ランプは直接素手で扱わないでください。きれいな手袋などを使用してください。指紋がついたり、油脂の汚れが付着したまま点灯しますと石英ガラスが失透（白濁）を起こし寿命が短くなります。汚れた場合は、アルコールなどを浸したきれいな布で拭きとってください。ただし、HCl®-TE (T/P) 形、HCl®-BT 形、HQI®-E 形は直接素手で扱えます。
- HQI®-E ランプは 50Hz 地区にて、屋内で使用する場合は、点灯方向により（口金上側・口金下側）、チラツキが目立つ場合があります。
- 急激な電圧降下（5%以上）がある場合、ランプが消灯することがあります。また、電圧が回復しても即時には再点灯しませんのでご注意ください。

■ HCl®-T/PP100W 高効率形、HCl®-TC/PP、HCl®-PAR の販売は完了しました。

※「HCl®」はOSRAM社の登録商標です。

06

High Intensity
Discharge Lamp

HQI®-TS

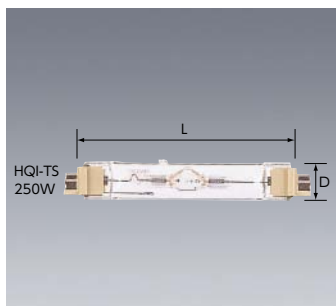
両口金タイプ | 高演色コンパクトHIDランプ

Ra80・Ra85・Ra93

3000K

4200K

5200K



※250Wの外形寸法Lは両側のベース凸部の距離を表します。ランプ全長は、Lに約22mmを加えた値となります。

特長

- 紫外放射量を外管バルブで減少させ褪色作用を抑えます。特に波長の短いUV-B、UV-Cを低減します。
- 3000Kタイプ(HQI/WDL)、4200Kタイプ(HQI/NDL)、5200Kタイプ(HQI/D)と3タイプの光色のバリエーションが、同じワット数の同一の器具、安定器で使用できます。

下図の点灯方向範囲内で
ご使用ください。

水平点灯形



両口金形

日本電球工業会規格 JEL213 1993年メタルハライドランプ(両口金コンパクト形)、及びJIS C7623に基づく形名対比は以下のとおりです。

当社形名	JEL213における形名
HQI-TS250W/WDL	MQD250E-LW
HQI-TS250W/NDL	MQD250E-W
HQI-TS250W/D	MQD250E-N

WDLタイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価値 (Ra)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
					全長 (L)	外径 (D)										
HQI-TS250W/WDL	¥12,800	60T570	○	12	139.0	25	53	Fc2	250	3.0	100	20000	80	3000	水平±45°	6000

NDLタイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価値 (Ra)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
					全長 (L)	外径 (D)										
HQI-TS250W/NDL	¥12,800	60T580	○	12	139.0	25	53	Fc2	250	3.0	100	20000	85	4200	水平±45°	6000

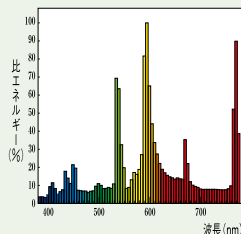
Dタイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価値 (Ra)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
					全長 (L)	外径 (D)										
HQI-TS250W/D	¥12,800	60T590	○	12	139.0	25	53	Fc2	250	3.0	100	19000	93	5200	水平±45°	6000

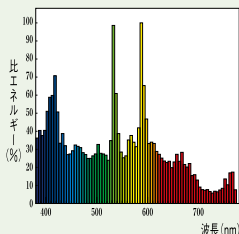
- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. ご使用に際しましては、「HCL®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご一読ください。
 3. 一部商品につきましては、包装、ランプマークの形名末尾「/UVS」がついているものがありますが、仕様、特性等一切変更ありません。

分光分布

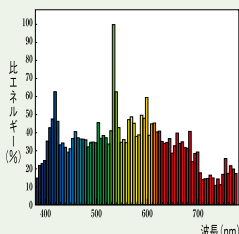
WDLタイプ



NDLタイプ



Dタイプ



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

06
High Intensity
Discharge Lamp

HQI®-BT, HQI®-TS

高ワットタイプ | 高演色コンパクトHIDランプ

Ra85・Ra90・Ra93

5200K

6000K

下図の点灯方向範囲内でご使用ください。

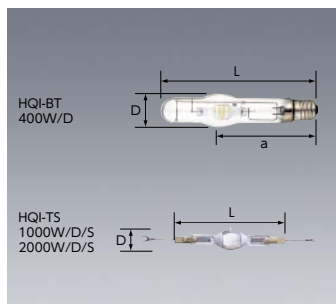
水平点灯形



両口金形

特長

- 優れた演色性を実現しましたので、広いスペースを自然なイメージに演出することができます。
- 従来の高ワットメタルハライドランプに比べ、コンパクトです。(当社マルチスター比)



交換保守用

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)										
片口金	HQI-BT400W/D	¥21,000	60T127	△	12	285	62	175	200	E40	400	4.0	116	32000	90	5200	任意	6000
両口金	HQI-TS1000W/D/S	—	60T205	△	10	187	36	—	59	ツメ端子	1000	9.5	125	95000	85	6000	水平±45°	4000
	HQI-TS2000W/D/S	—	60T204	△	10	187	36	—	59	ツメ端子	2000	11.3	205	200000	93	6000	水平±45°	3000

(注) 1. E40口金はE39口金用ソケットでご使用頂けます。

2. HQI-TS1000W/D/S、HQI-TS2000W/D/Sの価格につきましては別途お問い合わせください。

3. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。HQI-TS1000W/D/S、HQI-TS2000W/D/Sは20時間値を示します。

4. ご使用に際しましては、「HCL®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご覧ください。

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

06
High Intensity
Discharge Lamp

HQI®-E

E口金タイプ | 高演色コンパクトHIDランプ

生産完了品
(在庫限り品)

Ra70

3200K

3700K

生産完了品(在庫限り品) WDL(3200K)タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)										
蛍光形	HQI-E70W/WDL/V	¥9,200	60T034	★	12	139	56	75	E26	70	0.98	85	5000	70	3200	任意	10000
	HQI-E150W/WDL/V	¥10,800	60T044	★	12	139	56	80	E26	150	1.80	95	13500	70	3200	任意	10000

生産完了品(在庫限り品) NDL(3700K)タイプ

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	平均演色 評価数 (Ra)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)										
蛍光形	HQI-E70W/NDL/V	¥9,200	60T035	★	12	139	56	75	E26	70	0.98	85	5300	70	3700	任意	10000

(注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。

2. HQI®-E用専用安定器をご使用ください。HQI®-TS用安定器は使用しないでください。

3. ご使用に際しましては、「HCL®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご覧ください。

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

06

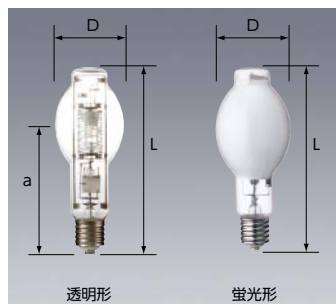
High Intensity
Discharge Lamp

マルチスター・L2

低始動電圧形高効率メタルハライドランプ

Ra70

3800K



特長

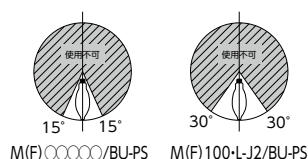
- 寿命は水銀ランプと同じ12000時間を達成。(100Wタイプを除く)
- 効率も従来品に比べ10%~30%アップしています。
(当社マルチスター・L比)
- 一般形および低始動電流形水銀ランプ安定器で点灯できます。
- 三重管構造になっているため、下面開放形器具で使用できます。

用途

- 屋内、屋外を問わず水銀ランプが使われている場所(一般安定器)でご使用いただけます。

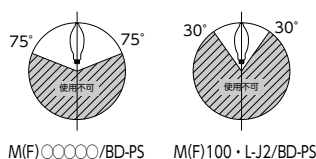
下図の点灯方向範囲内でご使用ください。

下向点灯形



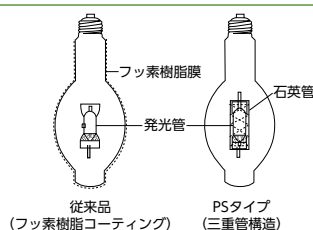
M(F)○○○○○/BU-PS M(F)100-L-J2/BU-PS

上向点灯形



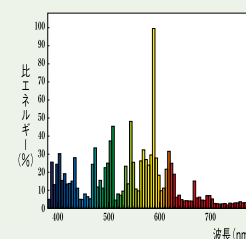
M(F)○○○○○/BD-PS M(F)100-L-J2/BD-PS

従来品と三重管構造品

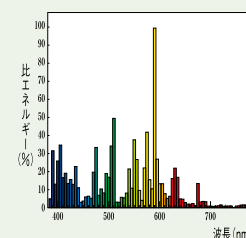
従来品
(フッ素樹脂コーティング) PSタイプ
(三重管構造)

分光分布

蛍光形



透明形



下向点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
蛍光形	MF100・L-J2/BU-PS	¥9,800	60S451	○	12	175	70	—	120	E26	100	1.0	115	8500	鉛直(口金上側)±30°	9000
	MF200・L-J2/BU-PS	¥10,800	60S455	○	12	240	90	—	240	E39	200	1.9	120	14500	鉛直(口金上側)±15°	12000
	MF250・L-J2/BU-PS	¥11,700	60S394	○	12	240	90	—	250	E39	250	2.1	130	22000	鉛直(口金上側)±15°	12000
	MF300・L-J2/BU-PS	¥12,300	60S457	○	12	290	116	—	290	E39	300	2.5	130	28000	鉛直(口金上側)±15°	12000
	MF400・L-J2/BU-PS	¥13,300	60S398	○	12	290	116	—	310	E39	400	3.3	130	42000	鉛直(口金上側)±15°	12000
	MF700・L-J2/BU-PS	¥21,900	60S385	○	6	370	150	—	520	E39	700	5.9	130	70000	鉛直(口金上側)±15°	12000
	MF1000・L-J2/BU-PS	¥28,600	60S389	○	6	390	180	—	630	E39	1000	8.3	130	96000	鉛直(口金上側)±15°	12000
透明形	M100・L-J2/BU-PS	¥9,600	60S450	○	12	175	70	115	120	E26	100	1.0	115	9000	鉛直(口金上側)±30°	9000
	M200・L-J2/BU-PS	¥10,300	60S454	○	12	240	90	160	240	E39	200	1.9	120	16500	鉛直(口金上側)±15°	12000
	M250・L-J2/BU-PS	¥11,200	60S392	○	12	240	90	160	250	E39	250	2.1	130	23750	鉛直(口金上側)±15°	12000
	M300・L-J2/BU-PS	¥11,700	60S456	○	12	290	116	185	290	E39	300	2.5	130	30000	鉛直(口金上側)±15°	12000
	M400・L-J2/BU-PS	¥12,800	60S396	○	12	290	116	185	310	E39	400	3.3	130	44000	鉛直(口金上側)±15°	12000
	M700・L-J2/BU-PS	¥21,100	60S383	○	6	370	150	240	520	E39	700	5.9	130	65500	鉛直(口金上側)±15°	12000
	M1000・L-J2/BU-PS	¥27,600	60S387	○	6	390	180	245	630	E39	1000	8.3	130	90000	鉛直(口金上側)±15°	12000

- (注) 1. 透明形は色温度4000K、Ra65です。なお蛍光形700W、1000Wについては色温度4200K、Ra70です。
 2. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 3. ご使用に際しましては、「マルチスター・L2・Lランプ、安定器ご使用上の注意」(P104)を必ずご一読ください。

上向点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
蛍光形	MF100・L-J2/BD-PS	¥9,800	60S453	○	12	175	70	—	120	E26	100	1.0	115	8500	鉛直(口金下側)±30°	9000
	MF250・L-J2/BD-PS	¥11,700	60S395	○	12	240	90	—	250	E39	250	2.1	130	22000	鉛直(口金下側)±75°	12000
	MF300・L-J2/BD-PS	¥12,300	60S459	○	12	290	116	—	290	E39	300	2.5	130	28000	鉛直(口金下側)±75°	12000
	MF400・L-J2/BD-PS	¥13,300	60S399	○	12	290	116	—	310	E39	400	3.3	130	42000	鉛直(口金下側)±75°	12000
透明形	M100・L-J2/BD-PS	¥9,600	60S452	○	12	175	70	115	120	E26	100	1.0	115	9000	鉛直(口金下側)±30°	9000
	M250・L-J2/BD-PS	¥11,200	60S393	○	12	240	90	160	250	E39	250	2.1	130	23750	鉛直(口金下側)±75°	12000
	M300・L-J2/BD-PS	¥11,700	60S458	○	12	290	116	185	290	E39	300	2.5	130	30000	鉛直(口金下側)±75°	12000
	M400・L-J2/BD-PS	¥12,800	60S397	○	12	290	116	185	310	E39	400	3.3	130	44000	鉛直(口金下側)±75°	12000

- (注) 1. 透明形は色温度4000K、Ra65です。
 2. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 3. ご使用に際しましては、「マルチスター・L2、Lランプ、安定器ご使用上の注意」(P104)を必ずご一読ください。

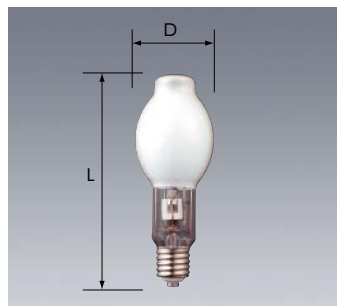
06

High Intensity
Discharge Lamp

紫外放射吸収膜付マルチスター・L2

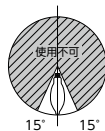
高効率メタルハライドランプ

Ra70



下図の点灯方向範囲内でご使用ください。

下向点灯形



特長

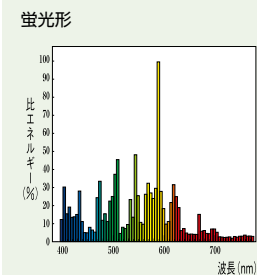
- 虫が好む波長の光を削減することで、昆虫を集まりにくくします。
- 紫外放射をカットする膜を外管に塗布しているので、紫外放射による被照射物の褪色を軽減します。
- 水銀ランプ用安定器で点灯可能。

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。

3700K

分光分布



下向点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)								
蛍光形	MF250・L-J2/BU-PS/UVS	¥15,700	60S482	○	12	240	90	250	E39	250	2.1	130	21000	鉛直(口金上側)±15°	12000
	MF400・L-J2/BU-PS/UVS	¥17,300	60S484	○	12	290	116	310	E39	400	3.3	130	40000	鉛直(口金上側)±15°	12000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. ご使用に際しましては、「マルチスター・L2、Lランプ、安定器ご使用上の注意」(P104)を必ずご一読ください。

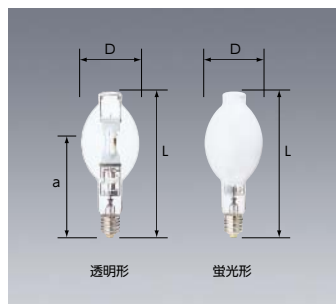
06

High Intensity
Discharge Lamp

マルチスター・L

低始動電圧形高効率メタルハライドランプ

Ra70



特長

■一般形および低始動電流形水銀ランプ安定器で点灯できます。

用途

■屋内、屋外を問わず水銀ランプが使われている場所(一般形安定器)でご使用いただけます。

3800K

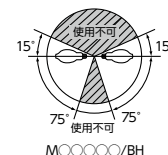
4000K

4200K

4500K

下図の点灯方向範囲内でご使用ください。

水平点灯形



水平点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	色温度 (K)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)									
蛍光形	MF250・L-J/BH/M	¥11,700	60S351	○	12	240	90	—	230	E39	250	2.1	130	17500	3800	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	MF300・L-J/BH/M	¥12,300	60S353	○	12	290	116	—	270	E39	300	2.5	130	22500	3800	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	MF400・L-J/BH/M	¥13,300	60S355	○	12	290	116	—	280	E39	400	3.3	130	34000	3800	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	MF700・L-J/BH/M	¥19,900	60S362	○	6	370	150	—	410	E39	700	5.9	130	59500	4200	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	MF1000・L-J/BH/M	¥26,000	60S377	○	6	390	180	—	510	E39	1000	8.3	130	80000	4200	水平(口金横側) +15° -75°	9000
透明形	M250・L-J/BH/M	¥11,200	60S350	○	12	240	90	160	230	E39	250	2.1	130	19000	4000	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	M300・L-J/BH/M	¥11,700	60S352	○	12	290	116	185	270	E39	300	2.5	130	24000	4000	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	M400・L-J/BH/M	¥12,800	60S354	○	12	290	116	185	280	E39	400	3.3	130	36000	4000	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	M700・L-J/BH/M	¥19,100	60S359	○	6	370	150	240	410	E39	700	5.9	130	61000	4500	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	M1000・L-J/BH/M	¥25,000	60S371	○	6	390	180	245	510	E39	1000	8.3	130	83000	4500	水平(口金横側) +15° -75°	9000

(注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。

2. 透明形の平均演色評価数はRa65です。

3. ご使用に際しましては、「マルチスター・L2・Lランプ、安定器ご使用上の注意」(P104)を必ずご一読ください。

4. 下向点灯形および上向点灯形100W、250W、300W、400Wにつきましては「マルチスター・L2」(P102~P103)をご使用ください。

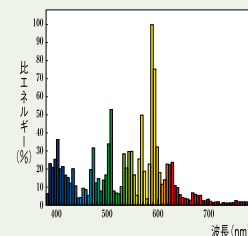
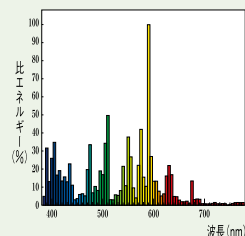
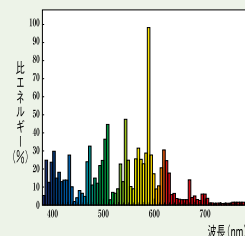
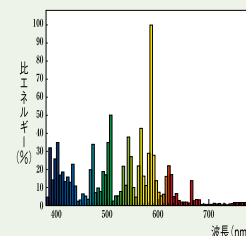
分光分布

蛍光形(3800K Ra70)

透明形(4000K Ra65)

蛍光形(4200K Ra70)

透明形(4500K Ra65)



マルチスター・L2・Lランプ、安定器ご使用上の注意

- 安定器: 定格ランプ電力 (W)、電源電圧 (V)、周波数 (Hz) に適合した水銀ランプ用一般形安定器 (高力率形、低力率形) 100V 用または 200V 用、および低始動電流形安定器をご使用ください。240V、254V 用安定器は、フリッカレス形、定電力形、進相形、および調光形安定器は使用できません。
- 点灯方向: 点灯方向により口金上側 (BU タイプ)、口金横側 (BH タイプ) および口金下側 (BD タイプ) の3種類があります。ただし、100W は BU・BD のみ、200W は BU のみです。100W の鉛直±15°の範囲外で点灯する場合、万一のランプ破損に対処するため必ず耐熱処理が施された強化ガラスで前面を覆い、破損片の飛散しない構造の照明器具をご使用ください。(PS タイプは除く)
- 照明器具: マルチスター・L ランプは複雑な構造のため、万一のランプ破損に対処するため、必ず耐熱処理が施された強化ガラスで前面を覆い、破損片の飛散しない構造の照明器具をご使用ください。(マルチスター・L2 は除く)
- ランプ外管表面のフッ素樹脂膜は鋭利な金属等でこすると、傷が付く場合がありますので、取扱いはご注意ください。また、器具内でご使用の場合は、ガラス球の表面温度が 260℃以下になるような器具をお選びください。マルチスター・L2 三重管構造タイプはフッ素樹脂膜を塗布していませんので、ガラス球表面温度が 400℃以下までご使用いただけます。
- 周囲温度: -10℃～+40℃の周囲温度でご使用ください。
- 本ランプ(スカンジウム-ナトリウム系メタルハライドランプ)は、点灯条件によりチラツキを感じる場合があります。特に屋内の低天井で高照度設計の場合チラツキが強調されますので別途ご相談ください。
- ランプ交換: ランプが不点の場合、始動器が点滅し、パルス電圧が発生します。これによる配線、安定器等の故障を防ぐため、不点ランプはお早めにお取り替えてください。また、交換の際は必ず電源を切ってから取り外してください。
- 本ランプ (スカンジウム-ナトリウム系メタルハライドランプ) は 50Hz 地区にて、屋内で使用する場合は点灯方向により (口金上側・口金下側)、チラツキが目立つ場合があります。

06

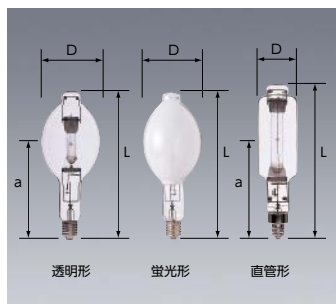
High Intensity
Discharge Lamp

ハイマルチスター

高効率メタルハライドランプ

Ra70

4200K



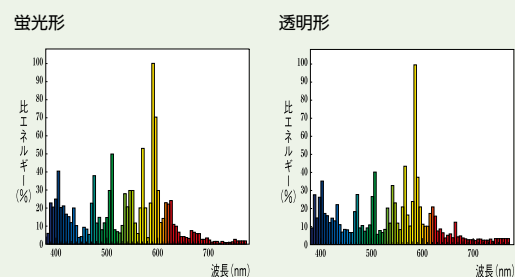
特長

- 発光効率109lm/W(1000W下向点灯透明形)で、高効率です。
- 専用安定器が必要です。

用途

- 屋外 野球場・サッカー場・テニスコート・スキー場・ゴルフ場・多目的競技場等
- 屋内 体育館・多目的競技場

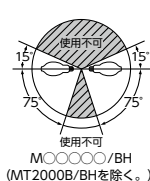
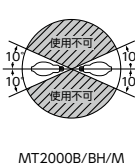
分光分布



下図の点灯方向範囲内でご使用ください。

下向点灯形

水平点灯形



交換保守用

下向点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
蛍光形	MF700B-K/BU/M	¥21,200	60S364	○	6	370	150	—	410	E39	700	3.1	250	76000	鉛直(口金上側) ±15°	9000
	MF1000B-K/BU/M	¥27,500	60S375	○	6	390	180	—	510	E39	1000	4.5	250	106000	鉛直(口金上側) ±15°	9000
透明形	M700B-K/BU/M	¥20,200	60S357	○	6	370	150	240	410	E39	700	3.1	250	78000	鉛直(口金上側) ±15°	9000
	M1000B-K/BU/M	¥26,400	60S369	○	6	390	180	245	510	E39	1000	4.5	250	109000	鉛直(口金上側) ±15°	9000

水平点灯形

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
蛍光形	MF700B-K/BH/M	¥21,200	60S363	○	6	370	150	—	410	E39	700	3.1	250	71500	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	MF1000B-K/BH/M	¥27,500	60S374	○	6	390	180	—	510	E39	1000	4.5	250	112000	水平(口金横側) +15° -75°	9000
透明形	M700B-K/BH/M	¥20,200	60S356	○	6	370	150	240	410	E39	700	3.1	250	73500	水平(口金横側) +15° -75°	9000
	M1000B-K/BH/M	¥26,400	60S368	○	6	390	180	245	510	E39	1000	4.5	250	115000	水平(口金横側) +15° -75°	9000
直管形	MT2000B/BH/M	¥45,500	60S382	△	10	435	120	275	850	E39	2000	8.6	250	200000	水平(口金横側) ±10°	6000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. 透明形の平均演色評価数はRa65、色温度は4500Kです。
 3. ご使用に際しましては、「ハイマルチスターランプ、安定器ご使用上の注意」(P105)を必ずご一読ください。

ハイマルチスターランプ、安定器ご使用上の注意

- 安定器：定格ランプ電力 (W)、電源電圧 (V)、周波数 (Hz) に適合した専用安定器を必ずご使用ください。ネオ BOC ランプ、ネオ BOC ランプ用安定器との互換性はありません。
- ランプ側口出線：ランプ側口出線の延長は 50m 以下となるようにしてください。
- 照明器具：ランプの発光管温度が高すぎると、ランプの寿命に悪影響を及ぼしますので、ハイマルチスター適合器具をご使用ください。ハイマルチスターは複雑な構造のため万一のランプ破損に対処するため、必ず耐熱処理が施された強化ガラスで前面を覆い、破損時の飛散しない構造の照明器具をご使用ください。
- 点灯方向：ハイマルチスターは点灯方向により 3 種類あります。ランプの使用状態、使用目的に合ったものをご使用願います。
- ランプ交換：不点のランプは早めにお取り替えてください。交換の際は必ず電源を切ってから取り外してください。
- 周囲温度：- 10℃～+ 40℃でご使用ください。

06
High Intensity
Discharge Lamp

ハイルックス高演色形

高演色形高圧ナトリウムランプ

Ra85

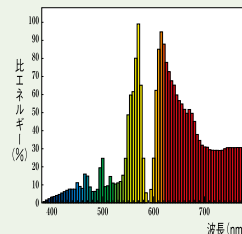


特長

- 自然光に近い優れた演色性を実現。
- 色温度2500Kと白熱電球に近い光色。

2500K

分光分布



交換保守用

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
蛍光形	NH150F・SDL/E26	¥23,000	631314	○	12	175	70	—	100	E26	150	1.9	100	7100	任意	9000
	NH150F・SDL	¥23,000	631134	○	12	240	100	—	190	E39	150	1.9	100	7100	任意	9000
	NH250F・SDL	¥25,500	631144	○	12	240	100	—	200	E39	250	3.1	100	12100	任意	9000
透明形	NH150・SDL/E26	¥22,500	631315	○	12	175	70	115	100	E26	150	1.9	100	7500	任意	9000
	NH150・SDL	¥22,500	631133	○	12	240	100	160	190	E39	150	1.9	100	7500	任意	9000
	NH250・SDL	¥25,000	631143	○	12	240	100	160	200	E39	250	3.1	100	12700	任意	9000
直管形 (透明)	NHT140SD	¥20,900	631319	○	12	177	40	115	95	E26	140	1.8	100	7000	任意	9000
ボール形 (蛍光)	NHG150F・SDL	¥23,000	631136	○	6	177	125	—	110	E26	150	1.9	100	7100	任意	9000

(注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。

2. ご使用に際しましては「ハイルックス高演色形・高彩度形ご使用上の注意」(P107)を必ずご一読ください。

06
High Intensity
Discharge Lamp

ハイルックス高彩度形

高彩度形高圧ナトリウムランプ

Ra78



特長

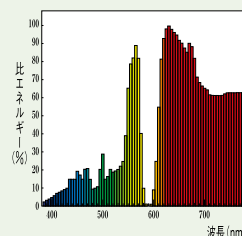
- 高演色形よりもナトリウム蒸気圧を高め、色のあざやかさを強調します。
- 色温度2800Kと当社高圧ナトリウムランプの中では最も高くなっています。

用途

- 色のあざやかさを強調したい場所、食料品売場等に適しています。

2800K

分光分布



交換保守用

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)								
蛍光形	NH150F・SHDL/E26	¥23,000	631329	○	12	175	70	100	E26	150	1.7	120	5700	任意	9000
	NH150F・SHDL	¥25,300	631328	○	12	240	100	190	E39	150	1.7	120	5700	任意	9000
	NH250F・SHDL	¥28,100	631330	○	12	240	100	200	E39	250	2.8	120	10000	任意	9000

(注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。

2. ご使用に際しましては「ハイルックス高演色形・高彩度形ご使用上の注意」(P107)を必ずご一読ください。

06

High Intensity
Discharge Lamp

ハイルックス・DL

演色性改善形高圧ナトリウムランプ

Ra60

2150K



特長

- 一般水銀ランプと比べ約2倍(当社比)の高効率を維持しつつ一般水銀ランプと同等以上の演色性を実現しました。(360Wの場合、100lm/W)
- 一般形および低始動電流形水銀ランプ安定器(100V、200V用)で点灯できます。
- 光束劣化が少なく、長寿命。(12,000時間)
- 色温度2150K、白熱電球に近い暖かみのある光源です。

用途

- 屋内照明…高天井工場、倉庫、体育館、スケート場、大ホール等
- 屋外照明…道路、広場、商店街、空港、競技場、公園、壁面照明等

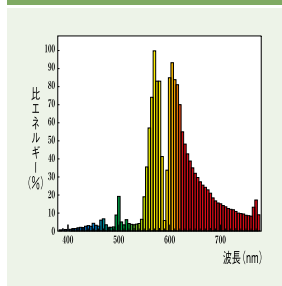
種別	形名	希望小売価格 (税別)	形名 コード	納 期	梱包 単位	外形寸法(mm)		質量 (g)	口金	定格 ランプ 電力(W)	ランプ 電流 (A)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)								
蛍光形	NH180FD・L/M	¥25,000	631337	○	12	240	100	200	E39	180	1.9	120	13800	任意	12000
	NH220FD・L/M	¥26,000	631340	○	12	240	100	210	E39	220	2.1	130	19000	任意	12000
	NH270FD・L/M	¥26,500	631345	○	12	290	116	250	E39	270	2.5	130	25000	任意	12000
	NH360FD・L/M	¥27,500	631348	○	12	290	116	250	E39	360	3.3	130	36000	任意	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	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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)								
蛍光形	NH660FD・L/M	¥50,500	631353	★	6	370	150	440	E39	660	5.9	130	69000	任意	12000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
2. ご使用に際しましては、「ハイルックス・DL ご使用上の注意」(P107)を必ずご一読ください。

分光分布



ハイルックス・DL ご使用上の注意

- 適合安定器: 水銀灯用一般形安定器(高力率形、低力率形) 100V 用または 200V 用、または低始動電流形安定器と組み合わせてご使用ください。240V、254V 用安定器、フリッカレス形、定電力形、進相形、および調光形安定器は使用できません。
- 管灯回路: 安定器のランプ側口出線の延長は 50m 以下としてください。長くなりすぎるとランプ不点の原因となります。
- ランプ交換: ランプが不点の場合、バイメタル始動器が点滅し、パルス電圧が発生します。これによる配線、安定器等の故障を防ぐため、不点ランプは早めにお取り替えてください。また、交換の際は必ず電源を切ってから取り外してください。
- 照明器具: ランプのワット数に応じた、高圧ナトリウムランプに適合する器具をご使用ください。
- 既設水銀灯設備での点灯: 既設水銀灯設備で点灯される場合には安定器の交換をおすすめします。また、老朽設備の場合には管灯回路配線の更新もおすすめします。配線、安定器の劣化のためランプ不点となる可能性があります。
- 保護機能付安定器について: 「ハイルックス・DL」には安定器焼損防止保護機能のついた安定器をおすすめ致します。
- 周囲温度: - 30℃～+ 40℃でご使用ください。

ハイルックス高演色形・高彩度形ご使用上の注意

- 適合安定器: ハイルックス高演色形・高彩度形それぞれの専用安定器をご使用ください。(高演色形・高彩度形の安定器の互換性はありませんのでご注意ください。)
- 管灯回路: 安定器のランプ側口出線の延長は 50m 以下としてください。(直管形 140W は 15m 以下としてください。)
- ランプ交換: 不点のランプはなるべく早めに交換してください。また、交換の際は必ず電源を切ってから取り外してください。
- 照明器具: ランプ電力に応じた、ハイルックス高演色形・高彩度形それぞれに適合する器具をご使用ください。(器具内ランプ電圧上昇が 10V 以下のものをご使用ください。)
- 光色: ランプ個々の光色は、多少バラツキがありますが、演色性にはほとんど影響ありません。
- 周囲温度: - 30℃～+ 40℃でご使用ください。

06

High Intensity
Discharge Lamp

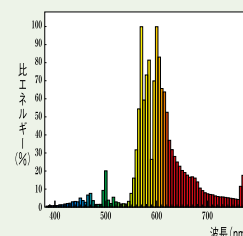
ハイルックス・W・L

高効率形高圧ナトリウムランプ

Ra25

2050K

分光分布



特長

- 発光管を2本交互に点灯させることにより、36000時間の長寿命を達成。
- 一般形および低始動電流形水銀ランプ安定器で点灯できます。(110Wは除く)

用途

- 屋内照明…高天井工場、倉庫等
- 屋外照明…道路、広場、駐車場、空港、港湾、公園、壁面照明等

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
蛍光形	NH110FTW・L	¥17,600	631305	○	12	240	100	—	220	E39	110	1.15	115	10600	任意	36000
	NH180FTW・L	¥19,500	631307	○	12	240	100	—	220	E39	180	1.90	120	19000	任意	36000
	NH220FTW・L	¥20,700	631309	○	12	240	100	—	220	E39	220	2.10	130	26500	任意	36000
	NH270FTW・L	¥21,300	631311	○	12	290	116	—	250	E39	270	2.50	130	33000	任意	36000
	NH360FTW・L	¥22,400	631313	○	12	290	116	—	250	E39	360	3.30	130	47500	任意	36000

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	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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
直管形	NHT110TW・L	¥18,100	631320	★	10	240	48	160	185	E39	110	1.15	115	11000	任意	36000
	NHT180TW・L	¥19,900	631321	★	10	240	48	160	185	E39	180	1.90	120	20000	任意	36000
	NHT220TW・L	¥21,100	631322	★	10	240	48	160	185	E39	220	2.10	130	26500	任意	36000
	NHT270TW・L	¥21,700	631323	★	10	290	48	185	200	E39	270	2.50	130	33500	任意	36000
	NHT360TW・L	¥22,800	631324	★	10	290	48	185	200	E39	360	3.30	130	47500	任意	36000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. 110Wは交換保守用のみの対応となります。
 3. ご使用に際しましては、「ハイルックス・L、ハイルックス・W・L ご使用上の注意」(P108)を必ずご一読ください。

ハイルックス・L、ハイルックス・W・L ご使用上の注意

- 適合安定器：水銀灯用一般形安定器（高力率形、低力率形）100V用または200V用、または低始動電流形安定器と組み合わせてご使用ください。240V、254V用安定器、フリッカレス形、定電力形、進相形および調光形安定器は使用できません。
- 管灯回路：安定器のランプ側口出線の延長は50m以下としてください。長くなりすぎるとランプ不点の原因となります。
(110Wは25m以下、75Wは15m以下)
- ランプ交換：ランプが不点の場合、内蔵されている始動器が動作し、パルス電圧を発生します。これによる配線、安定器等の故障を防ぐため、不点ランプは早めにお取り替えください。また、交換の際は必ず電源を切ってから取り外してください。
- 照明器具：ランプ消費電力に応じた、高圧ナトリウムランプに適合する器具をご使用ください。
- 既設水銀灯設備での点灯：既設水銀灯設備で点灯される場合には安定器の交換をおすすめします。また、老朽設備の場合には管灯回路配線の更新をおすすめします。配線、安定器等の劣化のためランプ不点となる可能性があります。
- 保護機能付安定器について：「ハイルックス・L」「ハイルックス・W・L」には安定器焼損防止保護機能のついた安定器をおすすめ致します。
- 周囲温度：-30℃～+40℃でご使用ください。

06

High Intensity
Discharge Lamp

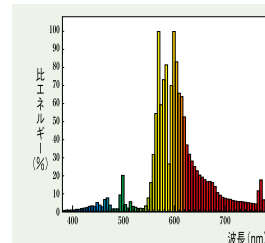
ハイルックス・L

高効率形高圧ナトリウムランプ

Ra25

2050K

分光分布

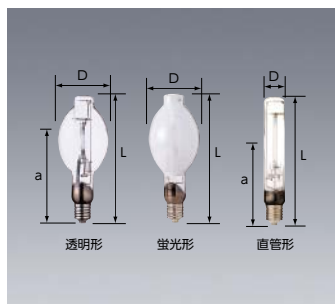


特長

- 当社一般形水銀ランプと比べ約2.4倍の高効率。
- 一般および低始動電流形水銀ランプ安定器(100V、200V用)で点灯できます。(110Wは除く)

用途

- 屋内照明…高天井工場、倉庫等
- 屋外照明…道路、広場、駐車場、空港、港湾、公園、壁面照明等



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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)								
蛍光形	NH75F・L	¥15,000	631301	○	12	175	70	—	100	E26	75	0.80	115	6400	任意	9000
	NH110F・L	¥13,500	631303	○	12	240	100	—	190	E39	110	1.15	115	10600	任意	24000
	NH180F・L/M	¥15,000	631336	○	12	240	100	—	200	E39	180	1.90	120	19000	任意	24000
	NH220F・L/M	¥15,900	631339	○	12	240	100	—	210	E39	220	2.10	130	26500	任意	24000
	NH270F・L/M	¥16,400	631344	○	12	290	116	—	250	E39	270	2.50	130	33000	任意	24000
	NH360F・L/M	¥17,200	631347	○	12	290	116	—	250	E39	360	3.30	130	47500	任意	24000
	NH660F・L/M	¥44,900	631352	○	6	370	150	—	400	E39	660	5.90	130	90500	任意	12000
	NH940F・L/M	¥48,900	631355	○	6	390	180	—	510	E39	940	8.30	130	130000	任意	12000
透明形	NH75・L	¥14,600	631300	○	12	175	70	115	100	E26	75	0.80	115	6750	任意	9000
	NH110・L	¥13,100	631302	○	12	240	100	160	190	E39	110	1.15	115	11000	任意	24000
	NH180・L/M	¥14,600	631335	○	12	240	100	160	200	E39	180	1.90	120	20000	任意	24000
	NH220・L/M	¥15,500	631338	○	12	240	100	160	210	E39	220	2.10	130	26500	任意	24000
	NH270・L/M	¥16,000	631343	○	12	290	116	185	250	E39	270	2.50	130	33500	任意	24000
	NH360・L/M	¥16,800	631346	○	12	290	116	185	250	E39	360	3.30	130	47500	任意	24000
	NH660・L/M	¥44,400	631351	○	6	370	150	240	400	E39	660	5.90	130	95000	任意	12000
	NH940・L/M	¥48,700	631354	○	6	390	180	245	510	E39	940	8.30	130	138000	任意	12000
直管形	NHT110・L	¥13,900	631360	○	10	240	48	160	150	E39	110	1.15	115	11000	任意	24000
	NHT180・L	¥15,300	631361	○	10	240	48	160	180	E39	180	1.90	120	20000	任意	24000
	NHT220・L	¥16,200	631362	○	10	240	48	160	180	E39	220	2.10	130	26500	任意	24000
	NHT270・L	¥16,700	631363	○	10	290	48	185	200	E39	270	2.50	130	33500	任意	24000
	NHT360・L	¥17,500	631364	○	10	290	48	185	200	E39	360	3.30	130	47500	任意	24000

- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. 110Wは交換保守用のみの対応となります。
 3. 75Wは80W用水銀ランプ安定器で点灯できます。
 4. ご使用に際しましては「ハイルックス・L、ハイルックス・W・Lご使用上の注意」(P108)を必ずご覧ください。

06

High Intensity
Discharge Lamp

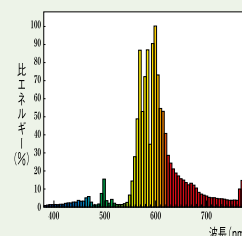
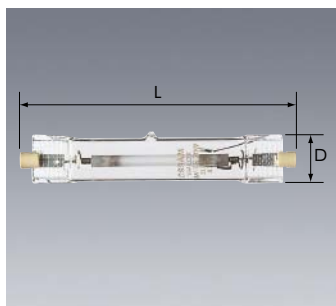
高効率高圧ナトリウムランプ

両口金タイプ

Ra25

2000K

分光分布



下図の点灯方向範囲内でご使用ください。

水平点灯形



特長

- HQI®-TSと互換性がありますので、同一器具および同一安定器で点灯が可能です。
- コンパクト光源ですので照明器具の小形化や、配光制御も容易です。
- オレンジ色のナトリウム色ですのでHQI®ランプとの混光が同一の照明器具、安定器で可能です。
- 100lm/Wと高効率タイプです。

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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
					全長 (L)	外径 (D)								
NAV-TS70W SUPER	¥12,600	631207	△	12	114.2	20	21	RX7s	70	1.0	83	7000	水平±45°	12000

- (注) 1. 外形寸法Lは接点間距離を表します。ランプ全長は、Lに約4mmを加えた値になります。
 2. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 3. ご使用に際しましては、「HCI®ランプ、HQI®ランプ、安定器ご使用上の注意」(P99)を必ずご一読ください。

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

06

High Intensity
Discharge Lamp

低圧ナトリウムランプ

生産完了品
(在庫限り品)

1700K

交換保守用

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	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)	ランプ 電圧 (V)	全光束 (lm)	点灯方向	定格寿命 (h)
					全長 (L)	外径 (D)								
SOX55	¥11,900	631241	★	12	415	51	310	BY22d	55	0.59	105	7600	鉛直(口金上側) ±110°	9000
SOX180	¥34,300	631244	★	6	1110	65	1090	BY22d	180	0.88	245	31500	水平(口金横側) ±20°	9000

- (注) 1. 当商品は形名先頭が「NX」から「SOX」に変更となっています。仕様はすべて変更ありません。
 2. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 3. ご使用に際しましては、「低圧ナトリウムランプご使用上の注意」(P110)を必ずご一読ください。

※本製品は、「OSRAM」ブランドです。

低圧ナトリウムランプご使用上の注意

- **安定器**：ランプは適合した器具および安定器で指定されたワット数のランプを必ず使用してください。(短寿命、不点灯あるいは器具の過熱などのおそれがあります。)
- **点灯方向**：必ず指定の点灯方向で使用してください。ランプが自重で垂れないよう、ベースの反対側に支えを付設してください。
- **取扱上の注意**：低圧ナトリウムランプは、少量のナトリウムを含んでいます。ランプが破損した場合、ナトリウムは水分と接触し、熱を発生します。そのためランプは、個々に包装、保管または輸送してください。使用済のランプを処分する場合には、発火の危険性を防ぐようにしてください。その方法のひとつとしては、乾燥した雰囲気中でランプを粉々にして不燃性の容器に入れ、取扱者は安全な位置からゴム管で水を注ぎます。その際、ナトリウム水化物が飛び散る可能性がありますので、近くに塗装など(例えば自動車)を置かないようにしてください。数分後、ナトリウムは無害となります。電源電圧は安定器に指定された電圧の±6%の範囲内で使用してください。

一般水銀ランプ

Ra14・Ra40

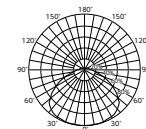


特長

- 定格寿命12,000時間(40Wは6,000時間)
- 蛍光形の平均演色評価数はRa40、透明形の平均演色評価数はRa14です。

屋外裸点灯使用の場合

- 屋外で裸点灯使用ができるランプ(耐雨水性があるランプ)は反射形水銀ランプ、および一般形80、100、200、300W(垂直点灯のみ)です。いずれも口金部分を防水構造にしてください。

一般水銀ランプ
配光曲線(反射蛍光形)

3900K

4100K

4200K

5700K

5800K

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)	ランプ 電圧(V)	全光束 (lm)	ビーム 光束 (lm)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)										
蛍光形	HF40X/M	¥2,900	630574	○	12	127	55	—	44	E26	40	0.52	85	1400	—	4100	任意	6000
	HF80X	¥3,400	630548	○	12	175	70	—	90	E26	80	0.80	115	3300	—	3900	任意	12000
	HF100X	¥3,600	630549	○	12	175	70	—	90	E26	100	1.00	115	4200	—	3900	任意	12000
	HF200X	¥4,500	630550	○	12	240	90	—	190	E39	200	1.90	120	9900	—	3900	任意	12000
	HF250X	¥4,700	630551	○	12	240	90	—	190	E39	250	2.10	130	12700	—	3900	任意	12000
	HF300X	¥5,150	630552	○	12	290	116	—	250	E39	300	2.50	130	15800	—	3900	任意	12000
	HF400X	¥5,850	630553	○	12	290	116	—	260	E39	400	3.30	130	22000	—	3900	任意	12000
	HF700X	¥10,700	630554	○	6	370	150	—	400	E39	700	5.90	130	41000	—	3900	任意	12000
	HF1000X	¥14,800	630555	○	6	390	180	—	510	E39	1000	8.30	130	59500	—	3900	任意	12000
反射形 (蛍光)	HRF100X	¥4,400	630576	○	12	206	127	—	140	E26	100	1.00	115	3200	2800	3900	任意	12000
	HRF200X	¥6,100	630558	○	6	305	165	—	310	E39	200	1.90	120	7000	5800	3900	任意	12000
	HRF250X	¥6,300	630559	○	6	305	165	—	310	E39	250	2.10	130	9000	7450	3900	任意	12000
	HRF300X	¥6,500	630560	○	6	305	165	—	360	E39	300	2.50	130	11500	9550	3900	任意	12000
	HRF400X	¥7,200	630561	○	6	315	180	—	360	E39	400	3.30	130	15500	13000	3900	任意	12000
	HRF700X・W	¥37,400	630014	○	4	410	280	—	1050	E39	700	5.90	130	29500	25000	4200	任意	12000
	HRF1000X・W	¥38,500	630016	○	4	410	280	—	1050	E39	1000	8.30	130	44000	36700	4200	任意	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	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)	ランプ 電圧(V)	全光束 (lm)	ビーム 光束 (lm)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)	光中心距離 (a)										
透明形	H40	¥2,700	630110	★	12	127	55	88	44	E26	40	0.52	85	1200	—	5700	任意	6000
	H80/M	¥3,200	630566	★	12	175	70	115	90	E26	80	0.80	115	2900	—	5800	任意	12000
	H100/M	¥3,300	630564	★	12	175	70	115	90	E26	100	1.00	115	3800	—	5800	任意	12000
	H200/M	¥4,100	630568	★	12	240	90	160	190	E39	200	1.90	120	8600	—	5800	任意	12000
	H250/M	¥4,200	630569	★	12	240	90	160	190	E39	250	2.10	130	11500	—	5800	任意	12000
	H300/M	¥4,710	630570	★	12	290	116	185	250	E39	300	2.50	130	14700	—	5800	任意	12000
	H400/M	¥5,400	630571	★	12	290	116	185	260	E39	400	3.30	130	20500	—	5800	任意	12000
	H700/M	¥9,500	630573	★	6	370	150	240	400	E39	700	5.90	130	38000	—	5800	任意	12000
	H1000/M	¥13,510	630572	★	6	390	180	245	510	E39	1000	8.30	130	55000	—	5800	任意	12000
ボール形 (蛍光)	HGF100X	¥4,510	630575	★	10	177	125	—	140	E26	100	1.00	115	4200	—	3900	任意	12000

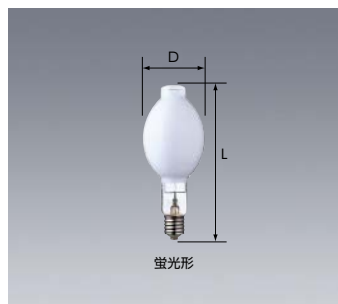
- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. ご使用に際しましては、「一般水銀ランプご使用上の注意」(P112)を必ずご一読ください。
 ※ 分光分布図は112ページをご参照ください。

06

High Intensity
Discharge Lamp

バラストレス水銀ランプ

Ra58



特長

- 安定器が不要です。
したがって周波数に関係なく使用できます。
- 点灯直後より十分な明るさが得られます。
- 形名末尾に「/T」がある機種は屋外使用が可能です。

3100K

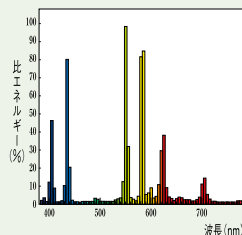
3900K

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)		電源 電圧 (V)	全光束 (lm)	色温度 (K)	点灯 方向	定格寿命 (h)
						全長 (L)	外径 (D)				始動時	安定時					
蛍光形	BHF100/110V160W	¥5,500	630530	○	24	172	75	70	E26	160	1.9	1.6	100~110	2200	3100	任意	6000
	BHF100/110V250W	¥8,000	630531	○	12	240	90	190	E39	250	3.1	2.5	100~110	4300	3900	任意	8000
	BHF100/110V300W	¥8,300	630532	○	12	240	90	190	E39	300	3.7	3.0	100~110	6000	3900	任意	8000
	BHF100/110V500W	¥12,800	630533	○	12	290	116	250	E39	500	6.9	5.1	100~110	12000	3900	任意	9000
	BHF200/220V160W	¥5,000	630534	○	24	172	75	70	E26	160	0.9	0.8	200~220	2600	3100	任意	6000
	BHF200/220V250W	¥7,600	630535	○	12	240	90	190	E39	250	1.6	1.3	200~220	4700	3900	任意	8000
	BHF200/220V300W	¥7,900	630536	○	12	240	90	190	E39	300	2.0	1.6	200~220	6600	3900	任意	8000
	BHF200/220V500W	¥12,400	630891	○	12	290	116	250	E39	500	3.6	2.5	200~220	14000	3900	任意	9000
	BHF200/220V750W	¥19,800	630537	○	6	370	150	420	E39	750	5.4	3.7	200~220	23000	3900	任意	9000

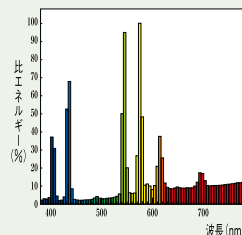
- (注) 1. 上記定格は標準値を示し、全光束は100時間値を示します。
 2. 形名に100/110Vおよび200/220Vと記載しているランプの定格電圧は、それぞれ105Vおよび210Vです。
 3. 電源電圧が100、110、100~110Vのランプは熱のこもる密閉形器具などに使用しますと、ランプ用のパイメタルが誤作動し、点灯が不安定となりますので適合器具との組み合わせでのみご使用ください。
 4. ご使用に際しましては、「バラストレス水銀ランプご使用上の注意」(P112)を必ずご一読ください。

分光分布

一般水銀ランプ (蛍光形)



バラストレス水銀ランプ



一般水銀ランプご使用上の注意

- 安定器：定格ランプ電力 (W) に適した安定器をご使用ください。安定器なしで直接電源に接続すると瞬時的に破損します。
- 安定器とランプの距離：安定器とランプの距離は、電圧降下が 5V 以下になるようにしてください。
電圧降下が 5V 以上となるとランプを十分に作動させることができませんので、なるべく近づけて配線するようにしてください。
(右表以上は離さないようにご注意ください。)
- 周囲温度：- 5℃~+ 40℃の範囲内でご使用ください。

線径 (φ mm)	安定器とランプの距離 (m)		
	1.6	2	2.6
ランプ (W)			
1000	34	54	90
700	46	76	128
400	87	132	228
300	114	172	308

バラストレス水銀ランプご使用上の注意

- 電源電圧：バラストレス水銀ランプは上記定格表の中に使用可能な電源電圧の範囲が明記されていますので電源電圧をご確認のうえ、この範囲内でご使用ください。
- ランプの始動・再始動時間：点灯と同時に明るくなりますが、これはフィラメントの明るさで水銀灯の放電が安定するまでには約 4 分かかります。また再始動時間は、一般水銀ランプと同じように約 8 分要します。
- BHF は耐雨水性がありませんので屋外で使用する場合は雨水がランプに直接当たらず密閉形の器具をご使用ください。
- 適合器具：熱のこもる器具などをご使用になりますとランプの劣化が早くなり、またランプの特性を十分に生かせませんので適合器具と組み合わせでご使用ください。

LAMP CATALOG

2014-2015



TECHNICAL INFORMATION

- ・あかりについて
- ・各ランプの特性
- ・ご使用上のご注意

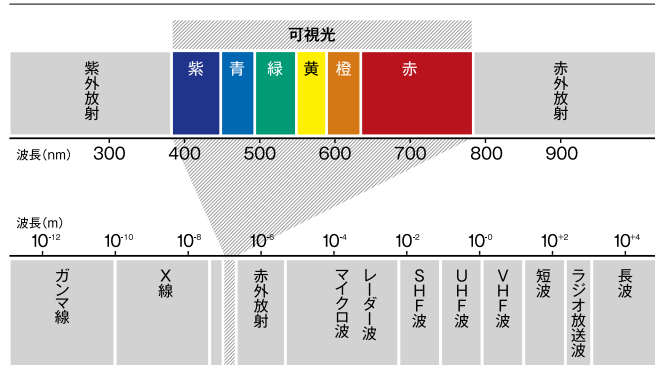
あかりについて

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

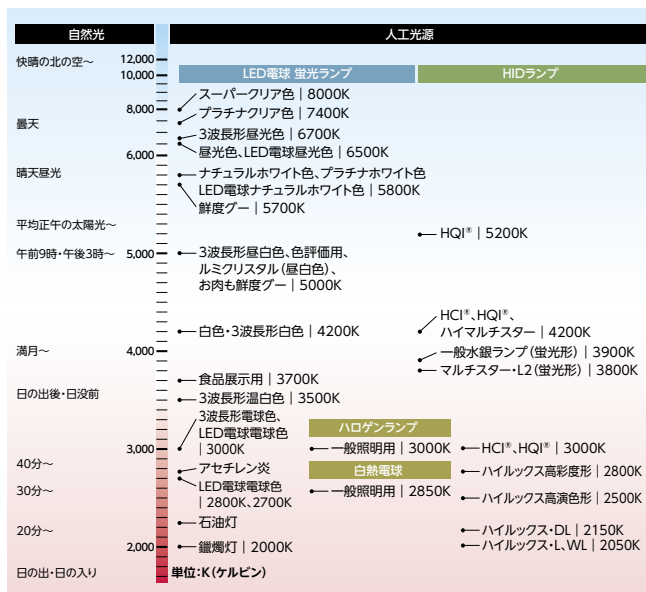


2 色温度

光源の光色を表す尺度

ロースク、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



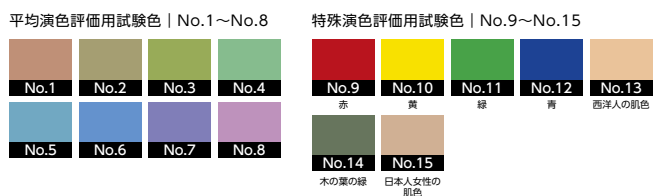
3 演色性

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

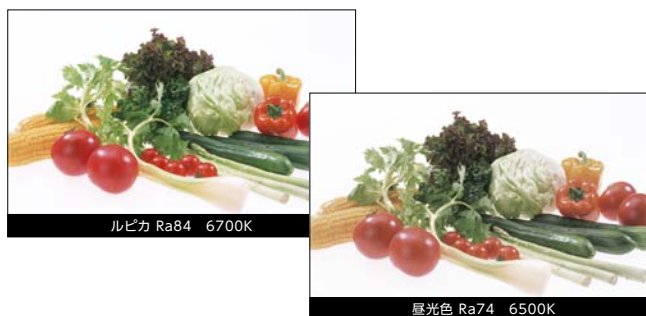
光源による色の再現性を示す演色性は、一般的には平均演色評価数(Ra)によって数値的に表されます。具体的には、右に示す演色評価用カラーチャートのNo.1～No.8のそれぞれについて、自然光に近い基準光を用いた場合の色の見え方と比較し、その違いを平均化したものです。色の見え方が基準光で見た場合とまったく同じであれば100となり、違いが大きくなるに従って、その値は小さくなってゆきます。(つまり、100に近いほど、演色性がよいことを示しています。)一般に、平均演色評価数が80を越えると光源は演色性が高いとされています。また、高彩度の色彩や木の葉、肌など特定なものに対する演色性は、右図の演色性カラーチャ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

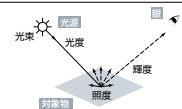
4 ランプ効率

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、ルピカパワープラチナFL40SS・EX-N/37・FA(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わすもの。)
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わすのに対し、 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わす。 あるいは光源の発光部分がどれだけ輝いているかを表わす。
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。

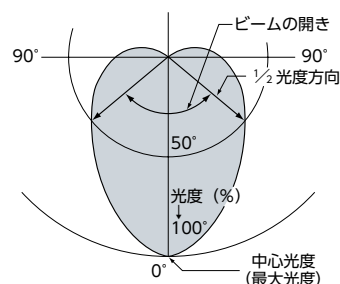
【ビームの開き】

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

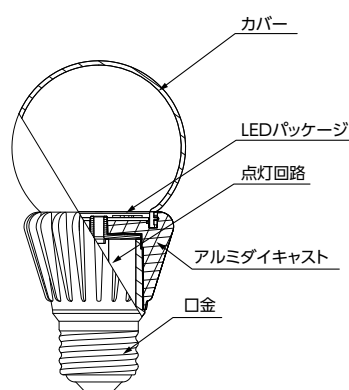


LED電球の特長と構造

1 LED電球の特長

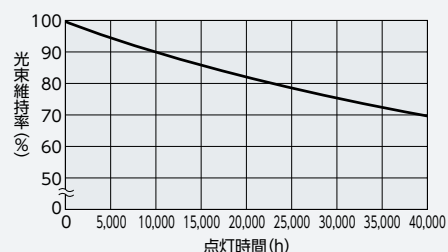
- 消費電力が白熱電球と比較してきわめて低い。
- 光に赤外放射を、ほとんど含んでいません。
- 点灯直後すぐに明るくなります。
- 環境に有害な水銀を含んでいません。
- 既存光源である白熱電球や蛍光灯と比較して長寿命です。
- 既設の白熱電球用照明器具に使用できます。(照明器具の種類によっては一部使用できない場合があります。)

2 LED電球の構造



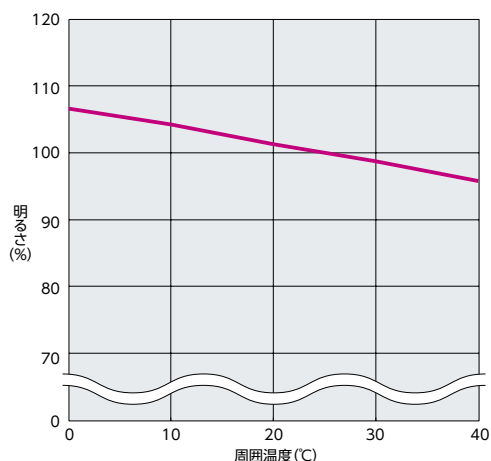
3 LED電球の寿命特性

- LED電球の明るさは、使用している材料の劣化によって、点灯時間とともに減衰します。
- LED電球の定格寿命は、光束維持率70%での残存率が50%となる設計寿命であり、保証値ではありません。



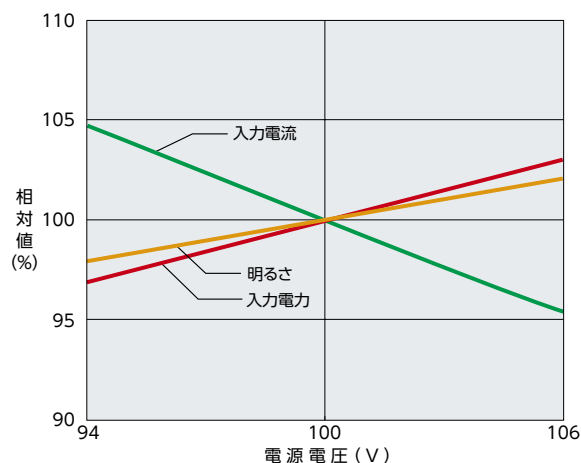
周囲温度特性

LED自体の特性として、温度が上昇すると効率が低下する傾向にあります。したがって、周囲温度の影響によりLED電球の明るさは変化します。



電源電圧特性

電源電圧が変化すると、明るさなども変化します。電源電圧が高いと明るさがアップし、低いと明るさがダウンする傾向にあります。

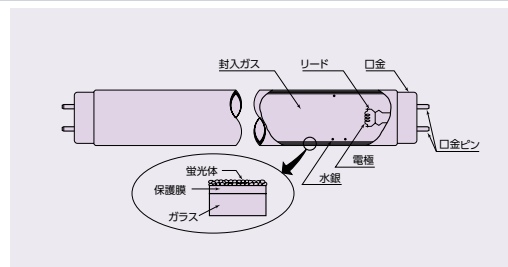


蛍光灯・コンパクト形蛍光灯の特性

1 蛍光灯の構造

蛍光灯は内壁に蛍光物質を塗布したガラス管と、両端に取り付けられた電極（フィラメント）から成っています。ガラス管の空気を抜き真空にした後、少量の水銀とアルゴンなどのガスを封入します。また、電極には電子放射物質を塗布しています。

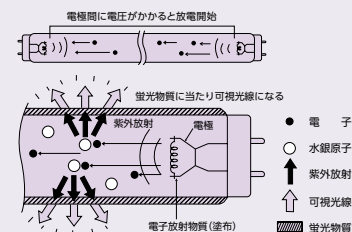
水銀の役割	紫外放射を発生し、放電を維持します。
アルゴンガスの役割	放電を開始しやすく、放電を安定化します。
電子放射物質の役割	電子を放出し放電を持続します。この物質が消耗し終えると寿命（不点寿命）となります。



2 蛍光灯の発光原理

蛍光灯は放電灯の一種です。電極（フィラメント）に電流が流れ加熱されると電極から電子が放射されます。このときランプ両端の電極間に電圧がかかると放電が開始（ランプが点灯）します。つまり電極から放射された電子が反対側の電極に向かって移動します。この時、電子がガラス管内で蒸発し気体となっている水銀原子に衝突します。この衝突により水銀原子が紫外放射を発生します。この紫外放射は私たちの目には見えませんが、ガラス管内に塗布した蛍光物質に紫外放射が当たると可視光（目に見える光）に変わります。この蛍光物質の種類により、白色、昼光色など様々な光色のランプができることとなります。

蛍光灯の発光原理



3 蛍光灯の点灯方式

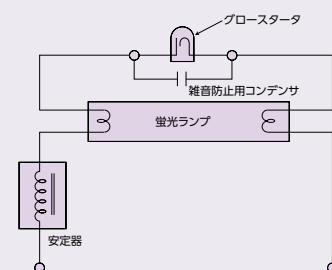
蛍光灯は白熱電球などとは異なり、点灯させるための回路が必要になります。この点灯回路の基本的な役割は、次の2要素が必要になります。

- 1 放電を開始させるため、ランプ両端の電極間に所定の電圧を供給します。
- 2 放電を開始した後、ランプに流れる電流を適切な値に保ちます。この点灯回路の方式は主に次の3つに分けられ、ランプはそれぞれの回路に適したものを使用することになります。

スタータ形

一般にスタータ形の回路は安定器とグロースタータにより構成されています。電源が入ると安定器→フィラメント→グロースタータ→フィラメントの回路に電流が流れ、フィラメントが加熱されます。ここでグロースタータが動作し、上記回路を切ります。このときランプ両端のフィラメント間に高い電圧（千数百ボルト）のパルス電圧が発生し、放電が開始（ランプ点灯）します。この放電により流れる電流は安定器により規制されます。

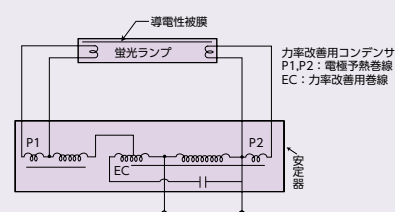
スタータ形蛍光灯の基本点灯回路



ラピッドスタート形

この方式は、グロースタータがなくてもランプが始動（放電）できるよう点灯回路とランプに工夫がされています。点灯回路にはランプ両端のフィラメントを加熱するための回路が設けられています。またランプ両端のフィラメント間に40形ランプでは200V以上の電圧が供給されるよう設計されています。電源が入ると、フィラメントが予熱（加熱）され、ランプ両端に200V以上の電圧が供給されます。ここでラピッドスタート形蛍光灯は主にランプのガラス管内面に導電性被膜を形成してありますのでスタータ形より低い電圧で始動（放電）を開始することができます（M形と称するタイプ）。またラピッドスタート形蛍光灯には他にガラス管外面にシリコンなどのはっ水処理をして、外部に始動補助導体を必要とするタイプなどもあります。（主に高出力形のランプタイプでA形と称するタイプ）

ラピッドスタート形蛍光灯の基本点灯回路



インバータ（高周波点灯）方式

蛍光灯を高周波点灯させるもので、周波数40～100kHzに設定されています。蛍光灯を高周波点灯させると下記のような利点があります。

- 1 安定器を小形軽量にでき、電力損を減らすことができる。
- 2 ランプの電極損失が低下してランプの効率が高くなる。
- 3 光のフリッカが減少する。

蛍光灯・コンパクト形蛍光灯の特性

4 蛍光灯の諸特性

電源電圧

ランプを確実に始動させ、適正な明るさと寿命を得るために、電源電圧の変動範囲は定格値の±6%以内に保つことが必要です。図1,2に示しますように、電源電圧が高すぎるとランプ電流が増してランプは明るくなりますが、効率は逆に悪くなりランプや安定器に無理が生じて寿命が短くなります。また、電源電圧が低すぎるとランプが暗く、あまり低いとランプがスムーズに点灯しなくなり、その結果ランプの寿命を短くします。

電源周波数

わが国では50Hzと60Hzの商用電源が各地方ごとに使用されていますが、蛍光灯の場合電源周波数に適さない安定器を使用すると、ランプ電流と光束が大幅に変わり、寿命に著しい悪影響を及ぼすばかりか安定器故障の原因にもなります。使用地域の電源周波数に合った器具(安定器)を使用することが必要です。ただし、電子式安定器(インバータ)は、通常、50Hz、60Hz兼用です。

点滅回数

蛍光灯は、点灯するときに最も負担がかかり、1回の始動だけで約1~2時間寿命が短くなります。1日数回の点滅ですと影響は小さいですが、20~30回も点滅すると寿命は半減します。電飾などの用途で1分以内くらいの非常に短いサイクルで点滅する場合は特殊な点灯方式を用いる必要があります。省電力設計された(PS形)ランプの場合は点滅の影響を受けやすいため、点滅頻度の激しい場所でご使用になることは避けてください。

周囲温度による特性の変化

一般に蛍光灯は、周囲の温度によって明るさなどの特性が変化します。これはガラス管内の水銀蒸気圧(水銀が気体となっている量)が、周囲温度の変化によって変わることから起きるものです。このため、蛍光灯は極端な低温または高温条件での使用には向いていません。

1 水銀蒸気圧が変化すると、紫外放射の発生量が変わって明るさ(光束)が変化します。

2 封入ガスの圧力と水銀蒸気との圧力比が変わって、始動特性が変化します。

低温時の特性

蛍光灯は、20℃~25℃(FHC20~41、FHF24S、FHF54S、FHP45、HfBB-1は35℃)の周囲温度で使用したときに最高の特性を発揮するようにつくられています。このため、低温になる冬場は、夏場などと比べて特性が劣っています。

1 点灯してから明るくなるまでに時間がかかります。夏場は点灯直後でも実用上支障のない明るさになりますが、冬場は安定した明るさになるまで数分かかります。

2 暗く感じたり、ちらついたりする場合があります。どのような機種でも、冬場のまだ寒い朝の室内などでは、夏場に比べて点灯直後、非常に暗く感じたり、ちら

ついたりすることがありますが、暖房などで室温が上がれば、明るくなります。

3 蛍光灯やコンパクト形蛍光灯は、風(特に冷風)が直接ランプに当たっている場合、常温時でもランプが冷やされるため、低温時と同様に明るさが出なかったりチラツキが発生することがあります。特に「BB-3Triple」FHT57INタイプ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ので、ランプ口金部に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。FHT57IN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。

光束維持特性

蛍光灯の光束は時間の経過とともに漸減しますが、その一例をグラフに示します。ある点灯時間後の光束を100時間点灯後の光束で割ったものを光束維持率と言います。グラフで示すように、はじめのうちはかなり大きく減衰しますのでJISでは、2000時間後の光束維持率の下限値を規定しています。点灯時間とともに光束が低下してもその消費電力は減らず、使い古したランプを使用することは不経済といえます。ランプの機種により光束維持率は異なります。管壁負荷(単位面積あたりの電力)の大きい機種の方がより光束維持率が低下します。また、蛍光体により劣化に差があり、3波長形は、光束の低下とともに発光色も若干変化します。(演色性にはほとんど影響ありません。)

光のちらつき

蛍光灯は電源電圧波形が歪んでいたり、電源電圧が低すぎたり、また周囲温度が低い場合や直接ランプに冷風が当たっている場合などに、チラツキが発生することがありますのでご注意ください。

図1 電源電圧変動による
光束・特性変化例
(FL40S)

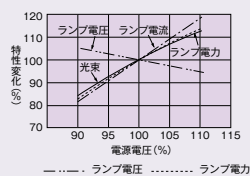
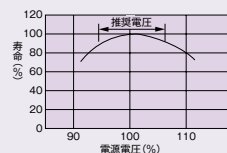
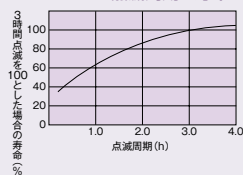


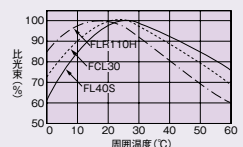
図2 電源電圧変動による
寿命変化例 (FL40S)



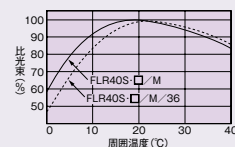
ランプの点滅周期と寿命



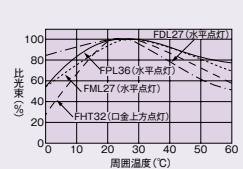
周囲温度による光束変化



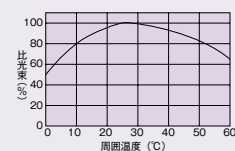
周囲温度による光束変化



周囲温度による光束変化



周囲温度による光束変化
(FHF)



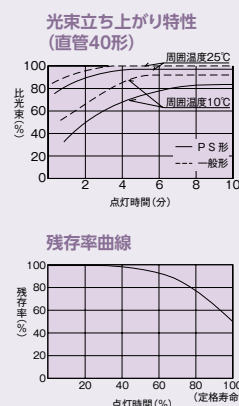
Technical Information

光束立ち上がり特性

蛍光ランプの場合、安定した光束が得られるまでに約3～4分かかりますが、実用上は点灯直後でも支障のない明るさになります。周囲温度が低い場合は時間がかかります。ランプの立ち上がりは個々により若干差異がありますので多数のランプを一斉に点灯した場合にはランプが安定するまで明るさや光色に差異が見られます。

残存率(寿命)

蛍光ランプの寿命は放電しなくなるまでの点灯時間、あるいは光出力が初期値の70%(高演色形とコンパクト形は60%)に低下するまでのどちらか短い方を寿命としています。さらに多数のランプを2.75時間点灯し、0.25時間消灯する連続繰り返し試験をしたときの寿命の平均値を「定格寿命」としています。つまり、定格寿命に達した時に、すべてのランプが寿命となるわけではありません。電圧や点滅頻度及び製造条件などにより変動があります。この様子を表したものが残存率曲線であり、試験ランプ総数に対する残存しているランプ数の割合を点灯時間ごとに示したものです。ここで、定格寿命は残存率約50%(多数のランプの寿命の平均値)の時点となります。ランプの定格寿命は、あらかじめ設定された条件下での値です。調光状態など特殊な条件では寿命の長さは異なりますので、ご注意ください。



※アマルガム方式のランプについて
アマルガム方式のランプは始動直後に数分間、発光のアンバランスが発生したりランプがピンク色に発光する場合、または、チラツキが発生する場合があります。(異常ではありません。水銀が拡散するまでの現象です。)

「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

- 1 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ください。)
- 2 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
- 3 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。
- 4 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。

ラピッドスタート形蛍光ランプの始動補助装置の構造について

始動補助方式	構造と特長	用途	記号
内面導電性被膜方式	ランプのガラス管内面に透明な導電性被膜を施していますので、始動補助(近接導体)の付いていないほとんどのラピッドスタート形器具にも、ご使用になれます。	一般形 (ラピッドスタート形ランプの標準タイプ) インバータ式	/M
外面シリコン方式	ランプのガラス管外面にシリコン塗布が施されており、ご使用になる器具には、接地された近接導体が必要です。ほとんどの高出力蛍光ランプに採用されている方式です。(主にFLR110)	高出力用	/A

5 蛍光ランプ使用中の外観の変化

蛍光ランプは、点灯時間とともに、ランプ両端の電極部近傍が黒ずんだり、蛍光膜が変色することがあります。これには色々な原因があり、その状態もそれぞれ異なっています。

水銀粒子

通常、ランプ管内には直径0.5～1.5mm程の粒子が1個またはそれ以下の大きさの細かい粒子が数個認められることがありますが、これはランプの機能を発揮させるために必要な水銀粒子です。管内に封入される水銀量が少ないとランプは正常な明るさが得られなかったり、短寿命になったりすることがあります。この水銀粒子は異物のように見えますが異常ではありません。省資源、環境保護に向け、コンパクト形蛍光ランプと円形蛍光ランプおよび一部の直管蛍光ランプへの水銀封入量を削減するため、金属に水銀を含浸させたものを封入する方法に変更しました。ランプ内で金属より蒸発した水銀は従来の液状の水銀と同じであり、ランプの諸特性には影響ありません。金属が入っているため、ランプを振ると微かな音がしますが異常

ではありません。ランプを注意深く見ると、金属(約φ1.5mm1粒)の影が見えます。直管蛍光ランプでは、省資源、環境保護の目的から電極フィラメントの周囲に設ける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一部で採用しています。この金属リングを電極部に取付け、ランプ製造工程にてランプ管内に水銀を放出させています。この方法により、ランプ管内に定量の水銀を封入することができるようになり、更なる水銀量の削減を行うことができました。この方法で放出された水銀は従来の液状の水銀と同じであり、ランプの諸特性には影響はありません。また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ので、若干リングの影が大きくなりますが、これについてもランプの諸特性に影響はありません。

蛍光灯・コンパクト形蛍光灯の特性

初点灯黒化

新品および長期間点灯されずに放置されたランプを点灯した場合、点灯直後のみに発生する現象です。管内の水銀が輸送中または保管中に電極部に付着し、点灯直後瞬間的に蒸発し、電極部付近の管壁に付着し、黒色を呈するものです。しばらく点灯すると温度上昇によって蒸発し、黒化現象は消滅します。ランプ特性には影響ありません。

水銀微粒子付着

ランプ中央部下部や、風の当たるところおよび照明器具のルーバーと接近した部分に黒く水銀微粒子が付着する現象です。管内の水銀は、ランプの点灯・消灯によって蒸発・凝縮を繰り返しますが、ランプの最冷部に集まる性質をもっているため、このような現象が生じるのです。ランプの特性には影響ありません。

スポット黒化

電極部管壁上の輪郭のはっきりした黒化現象です。ランプ電極の電子放射物質が点灯時間とともに熱蒸発により飛散し管壁に付着して外見上黒化を呈します。この黒化は長時間の点灯によって発生しますが、早期に発生する場合は、次のようなものが原因と考えられますので適正使用なさるようお願いいたします。

- 1 電源電圧の高すぎ・低すぎ
- 2 点滅頻度が激しい場合
- 3 安定器の不適合…例えば、スタータ形ランプをラピッドスタート形の器具で使用した場合、60Hzの安定器を50Hz電源で使用した場合など
- 4 ラピッドスタート形ランプで、ランプとソケットの間が接触不良の状態である場合
- 5 スタータ形ランプでのグロースタータや電子スタータの不良

弊社直管蛍光灯ランプ(FL30S、FL(R)32S、FL(R)40S、FLR110H、FHF16、FHF32、FHF50、FHF86/RX)は電極フィラメントの周囲に金属リングを設け、電極物質が管壁へ飛散することを防止しています。このため寿命末期に至るまで、スポット黒化の発生を抑えています。この金属リングにより電極部分の輝度が低下し、金属リングのないランプに比べ、ランプの両端が暗くなりますが、ランプ全体の明るさや寿命などの特性には影響ありません。また、この金属リング付近の放電が変化し、ランプを見た場合、端部にチラツキを感じることがありますが、ランプ全体の発光に比べて極めて弱いので、照射面でのチラツキを感じることはほとんどありません。

エンドバンド

口金より数cm程の所から、ランプ中央へ向かって、黒褐色でリング状に生じる現象です。これは長時間点灯すると発生することがあり、口金側にははっきりした境界線をもち、中央部ほど薄くなる特徴をしています。なおこの現象は特性にはほとんど影響ありません。

蛍光物質の変色・内面導電被膜の変色(黄変)および斑点

内面導電被膜方式のラピッドスタート形蛍光灯ランプの場合、使用するに従って**中央部分内面**に斑点状のものが発生したり、**中央部分全体**が変色(黄変)することがあります。斑点はガラス管内面の導電被膜と水銀粒子の間の微放電によって、蛍光物質が少しずつ変色するために発生するものです。ランプに直接空調設備などからの風が当たる場合は、その部分が冷却され水銀粒子が集まりやすくそこに斑点が発生しやすい傾向があります。また黄変は、被膜や蛍光体が電子・イオンの衝撃で損傷され変色するために発生します。当社ラピッドスタート形蛍光灯ランプ(内面導電被膜方式)は、被膜や被膜と蛍光物質の間にある保護膜の材質・厚さ・加工方法などに改良を加え、また正確な水銀量のコントロールに適した低水銀封入方式を採用することなどにより、斑点や黄変の発生を減少させています。この現象は磁気式安定器との組み合わせで発生し、電子式安定器では発生しません。

ランプ中央部が暗くなるメカニズム

蛍光灯ランプは低温の環境下で、点灯されることなく長期間放置(低温消灯放置)されまると、ランプ内に封入されている液状水銀が電極近傍に集まり、最初に点灯する際、数分間中央部が暗くなる場合があります。地球環境保護のためできる限り水銀封入量を減らしていますのでこの現象が発生しやすくなりますが、異常ではありません。数分後に電極部から蒸発した水銀が拡散し、中央部も明るくなります。

初点灯黒化



水銀が輸送中、または、保管中に電極部に付着します。



点灯すると電極部が加熱され、付着した水銀が蒸発して管壁に付き黒ずみずみず。

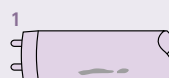


そのまましばらく点灯すると、ランプが温まり管壁に付着した水銀は徐々に蒸発し、黒ずみは薄くなります。



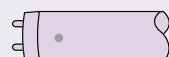
黒ずみが消えます。

水銀微粒子付着



←ルーバー

スポット黒化



金属リング付電極



エンドバンド



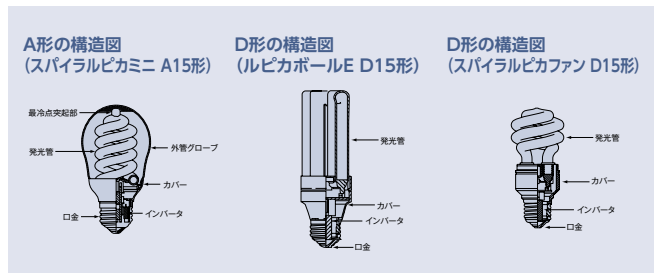
蛍光物質の変色・内面導電被膜の変色(黄変)および斑点



電球形蛍光ランプの特性

1 電球形蛍光ランプの構造

電球形蛍光ランプは、U字形の発光管を複数接合したものや、スパイラル形の発光管を、高周波点灯させるためのインバータ回路と一体化し、電球と同じ口金（E26、E17）をつけた蛍光ランプです。外形はA形（一般電球形）、D形（グローブレス形）があり（E17口金はD形のみ）、それぞれに光色と消費電力の異なるタイプがあります。



2 電球形蛍光ランプの発光原理

発光原理

電球形蛍光ランプは、蛍光ランプの発光原理と同じで、放電による電子とコンパクトに折り曲げられた発光管内の水銀原子との衝突により紫外放射を発生させ、それを発光管内に塗布した蛍光物質に照射して発光させます。

スパイラル発光管先端冷却の作用

発光管の頭頂部（発光管の中心部）に突起を形成し、発光管の最冷点温度を低下させることが出来ました。電球形蛍光ランプは発光管の最冷点温度により管内の水銀蒸気圧が変動し、明るさが変化します。従来製品では、点灯後、発光管の温度が上昇し、水銀蒸気圧が高くなりすぎることに伴う明るさの低下を防ぐためアマルガム（水銀合金）を発光管内に設置し、水銀蒸気圧を最適に保っていました。しかし、アマルガムは点灯直後の明るさが少なく、明るさの立ち上がりが遅いという欠点がありました。本最冷点部を形成することによりランプを点灯したときの温度上昇にもかかわらず、発光管内の水銀蒸気圧を最適に保つことが可能となりました。さらに、点灯直後の明るさも向上することが出来ました。

3 電球形蛍光ランプの諸特性

周囲温度特性

周囲温度が低い場合、明るくなるまで時間を要します。また、温度が高くなりすぎた場合は、寿命が短くなることがありますのでご注意ください。

電源電圧変動特性

電源電圧が変化すると明るさや寿命に悪影響があります。定格電圧100V $\pm$ 6%の範囲でご利用願います。また直流電源では使用できません。

光束立ち上がり特性

スパイラルピカミニでは点灯直後に定格最大光束の約40%の明るさを確保、約20分間は、明るさや光色、消費電力が若干変化します。

光束維持特性

電球形蛍光ランプは蛍光ランプの発光原理を使用しており点灯時間の経過とともに発光管の蛍光体の劣化などが起きて光束が減少します。

残存率(寿命)

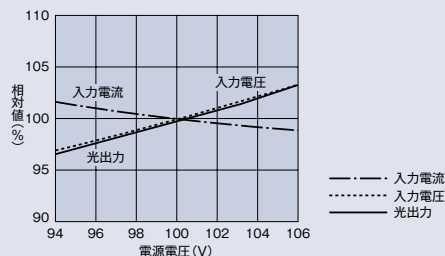
電球形蛍光ランプの寿命は蛍光ランプなどと類似の考え方です。すなわち点灯試験（2時間45分点灯、15分消灯）の繰り返し試験で残存率が50%になった時間を定格寿命といえます。

発光管として蛍光ランプの原理を使用しているので点滅の頻度や電源電圧、製造条件などによるバラツキがあります。

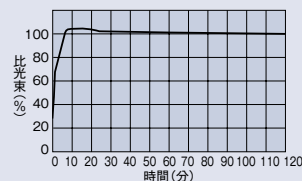
調光器での使用

電球形蛍光ランプは点灯させるために専用の点灯回路を内蔵しています。調光器を使用すると電圧など電源の状態が変化するため正常な点灯動作が行えなくなり、故障する可能性が出て来ます。従って調光器や調光機能のついた照明器具には絶対に使用しないでください。（100%点灯でも使用不可）

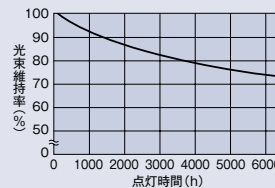
電源電圧変動特性



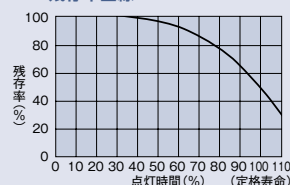
スパイラルピカミニの光束立ち上がり特性 (A15形、周囲温度25°C)



光束維持特性



残存率曲線



白熱電球・ハロゲンランプの特性

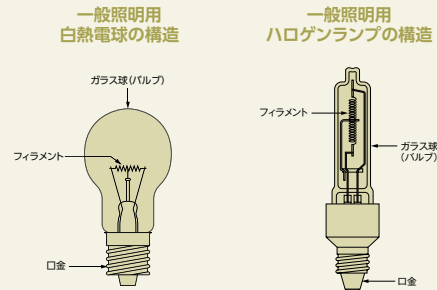
1 白熱電球・ハロゲンランプの構造

a 基本構造

バルブ（ガラスで密閉した容器）内の中央部にフィラメント（タングステン、融点は約3400℃）があり、ランプ内を真空にした後に、フィラメントと化学反応しないガスを封入してある構造が基本で、白熱電球・ハロゲンランプともに共通しています。

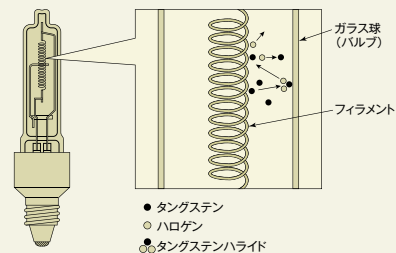
b 白熱電球の場合、バルブには通常ソーダ石灰ガラス（軟化温度684℃）を使用し、バルブ内には不活性ガス（クリプトン、アルゴン、窒素等）が封入されています。

c ハロゲンランプの場合、バルブには通常石英ガラス（軟化温度1683℃）を使用し、バルブ内には不活性ガスとともに、ハロゲン元素（ヨウ素、臭素、塩素等）が封入されています。



2 白熱電球・ハロゲンランプの発光原理

白熱電球・ハロゲンランプとも、フィラメントに電流を流すことにより、フィラメントの持つ電気抵抗により発熱し、2500～2700℃に熱せられ、白熱化し、若干赤みを帯びた白色光を発します。しかしながら、フィラメントからは可視光よりも赤外域のエネルギーが多く放出されているため、ランプで消費された電力の大部分（約70%）は赤外放射（熱）として放出され、可視光としては約10%しか利用出来ません。また、この際にフィラメントに使用されているタングステンが高温のために気体となり、徐々に蒸発します。この蒸発によりタングステン線がやせ細り、一番細くなった場所が断線すると電気が流れず、不点灯（寿命）となります。白熱電球では一般に少量の窒素ガスを混合したアルゴンガスを封入し、フィラメントからのタングステンの蒸発を抑え、ランプの寿命を長くするようにしています。ハロゲンランプでは、白熱電球と同様に少量の窒素ガスを混合したアルゴンガスを多量に封入している他に、少量のハロゲン元素（ヨウ素、臭素、塩素等）が封入されています。このハロゲン元素はフィラメントから蒸発したタングステンをフィラメントに戻す作用（ハロゲンサイクルと呼ばれる）をし、ランプの黒化（蒸発したタングステンのバルブ内壁への付着）防止に大きな効果があり、ランプ寿命全般に渡り一定した光束を得られるようにします。また、多量に封入されたガスにより、フィラメントからのタングステンの蒸発が抑制されるため長寿命となり、一般の白熱電球の定格寿命が1000時間に対し、ハロゲンランプのそれは2000～4000時間となります。



3 白熱電球・ハロゲンランプの諸特性

電源電圧

白熱電球・ハロゲンランプ等のフィラメントが発熱して発光するタイプでは、電源電圧が寿命を大きく左右します。つまり、電源電圧が下がるとフィラメントに流れる電流が少なくなり、フィラメントの温度が低下し、フィラメントからのタングステンの蒸発量が減少し、寿命が長くなる傾向にあります。

一方、電圧が高くなりますと、フィラメントに流れる電気が増え、フィラメントの温度が上昇し、タングステンの蒸発量も増加し、寿命が短くなります。

※右記、表2データはあくまでフィラメントの寿命の目安であって、ランプの特性を保証するものではありません。

表1 白熱電球の特性変化

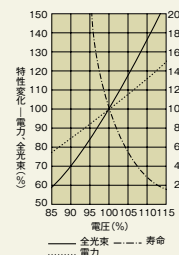
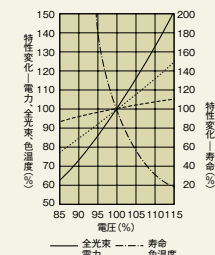


表2 ハロゲンランプの特性変化

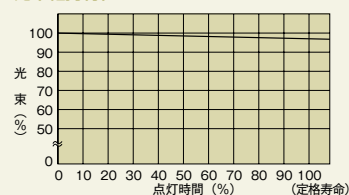


Technical Information

ハロゲンランプの光束維持特性

ハロゲンランプは、ハロゲンサイクルの働きで、タングステンの蒸発によって起こる管壁黒化の発生がほとんどなく、寿命末期までほぼ一定した光束です。

光束維持特性

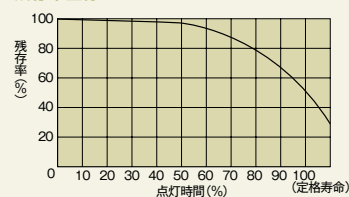


残存率(寿命)

多数のランプのそれぞれの寿命の平均値を『定格寿命』としています。

つまり、定格寿命に達した時に、すべてのランプが寿命となるわけではありません。電圧や点滅頻度及び製造条件などにより変動があります。この様子を表したものが残存率曲線であり、試験ランプ総数に対する残存しているランプ数の割合を点灯時間毎に示したものです。ここで、定格寿命は残存率50% (多数のランプの寿命の平均値) の時点となります。

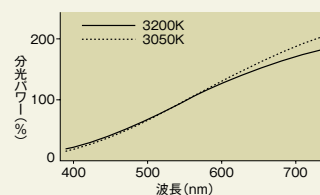
残存率曲線



ハロゲンランプの分光分布

温度放射による発光を利用したランプですから、一般の電球と同じような分光分布を示し、色の見え方の優れたランプです。

分光分布



ハロゲンランプの調光

ハロゲンサイクルを円滑に行わせるためには、ガラス球の管壁温度が250℃以上になっていることが必要ですが、調光により点灯電圧を下げると250℃以下になることがあります。この場合ハロゲンサイクルが円滑に行われず、黒化を防ぐ作用が低下するものの、同時にフィラメントの温度も下がりタングステンの蒸発もわずかになるため、黒化はほとんど発生しません。しかし、温度が下がっているとはいえフィラメントの一部がハロゲン族元素の侵食を受けます。このため点灯電圧を下げても白熱電球と同じ程度の長寿命化は期待できませんが、調光することは実用的には十分可能です。

HIDランプの特性

1 HIDランプの構造

一般的にHIDランプは発光管、外管、口金等から構成されています。図にそれぞれのランプの構造を示します。

発光管

発光管には石英ガラス(水銀ランプ及びメタルハライドランプ)及びアルミナ・セラミック(高圧ナトリウムランプ及びセラミックメタルハライドランプ)が使用されており、内部に一对の電極(タングステン製)が封着されています。また、発光管内を高真空にした後、アルゴンガスまたはキセノンガス等の始動用ガスとともに、水銀・ナトリウム・金属ハロゲン化合物等の発光用の金属物質(添加物)が封入されています。

外管

一般に外管には硬質ガラスが使用されており、内部には高真空または高真空後に窒素ガス等の不活性ガスが封入されています。また、ランプの種類によっては外管内面全体に白色の拡散膜(蛍光体)を塗布し、発光管から放射される光を拡散し、ランプのまぶしさを防いでいるものもあります。また、外管の役割は下記の通りです。

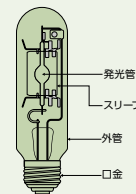
- 発光管の保持(保護)
- 発光管の保温
- リード線等の酸化防止
- 紫外放射のカット

口金

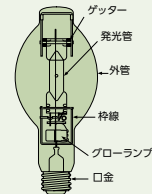
口金の役割としては、ランプを器具内に保持し、点灯装置との電気的な接続を行っています。一般に次の3種類に分類されます。

- 両口金タイプ
- 片口金Eベース
- 片口金ピンタイプ

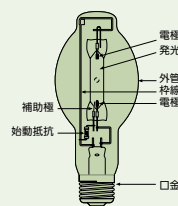
セラミックメタルハライドランプの構造図(HCI®-TE100W)



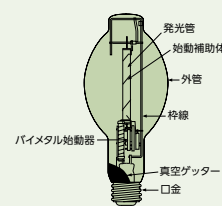
メタルハライドランプの構造図



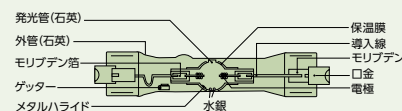
水銀ランプの構造図



高圧ナトリウムランプの構造図



HQI®ランプの構造図(両口金タイプ)



2 HIDランプの発光原理

発光管内の電極間に電圧をかけることにより、始動用ガス(アルゴンガス及びキセノンガス)内にて放電が開始されます。この時に発生する放電アークによる高温(約数千度)により、添加物(金属)が蒸発して気体となります。この気体となった添加物の原子に電子が衝突する事により、その添加物の固有の波長域の光が発光します。例えば、水銀は青白く、ナトリウムはオレンジ色、タリウムは緑色の光を発光します。つまり、発光管内に封入される添加物の種類、組み合わせにより、ランプの発光色、演色性、ランプ効率等の諸特性が決定します。主なランプの添加物と発光色は次の通りです。

メタルハライドランプ(含むHCI®, HQI®)

ナトリウム(オレンジ色)・タリウム(緑色)・インジウム(青色)・スカンジウム(白色)等の金属ハロゲン化合物、水銀とともにアルゴン・ガスが封入されており、封入金属の発光色の混光で白色光が得られます。また、封入金属の組み合わせにより、発光色の色温度も、3,000~6,000Kとバリエーションがあり、更に演色性、ランプ効率共に優れたランプです。

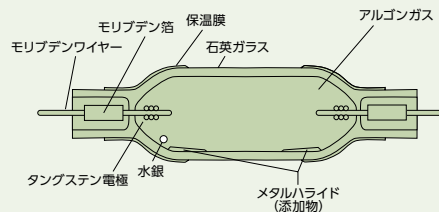
高圧ナトリウムランプ

ナトリウム、水銀と共に、キセノンガスが封入されており、ナトリウムが発光したオレンジ色の発光となります。

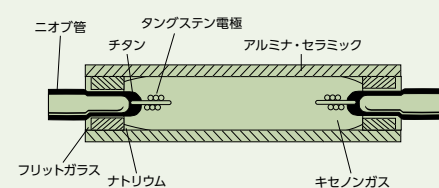
水銀ランプ

水銀及びアルゴン・ガスが封入されており、水銀が発光し、やや青白い発光となります。

メタルハライドランプの発光管



高圧ナトリウムランプの発光管



3 HIDランプの点灯方式と諸特性

HIDランプは放電ランプですので、一般に発光管内の両電極間で絶縁破壊を起こさせ、放電を開始させるための高圧パルスが発生させる始動器と、放電時に流れる電流を制御するための安定器が必要となり、これらを点灯装置(回路)とも呼んでいます。なお、通常、水銀ランプは始動しやすいため、始動器を必要としません。

また、メタルハライドランプや高圧ナトリウムランプの一部のランプで、水銀ランプ用安定器で使用できるタイプのランプではグロースタータ又は、バイメタル・スイッチ等の始動器がランプ内に内蔵されています。

水銀ランプ

1 始動機構について

電源のスイッチを入れると、始動極と主電極の間において局部放電が発生し、これが引き金となってアルゴンガス内における主電極間の主放電が開始されます。主放電に移った当初は、アルゴンガスが主体の放電で色は青味がかかっていますが、放電による熱によって管の温度が上昇するに従って、封入された水銀の蒸発が徐々に進んで水銀蒸気による放電が強くなり、ランプ電圧と光束(明るさ)も次第に増加して本来の光色と光束を放射するようになります。そして水銀が全部蒸発してしまうと、特性は安定して正規の放電状態に達します。スイッチONから安定状態になるまで数分を要しますが、この間を始動時間と称しています。

2 再始動について

定常状態で点灯している水銀ランプを一度消灯し、直後に点灯しようとした場合、再始動するまでに数分間を要します。そして再び始動時間を経過して安定点灯に達しますので、合計で10分近くかかることになります。その理由は、定常状態で点灯しているランプは管内の水銀の蒸気圧が高く(蒸発量が多く)、また、管壁温度も高温になっていて、消灯直後に始動させるためには非常に高い電圧を必要とし、通常の始動方式では再点灯できません。消灯したときから、次第に発光管の温度は下がり、水銀蒸気が凝集して蒸気圧が低圧状態になると再始動できるようになります。従って発光管が冷却する時間が必要で、この時間を再始動時間と称しています。

メタルハライドランプ及び高圧ナトリウムランプ

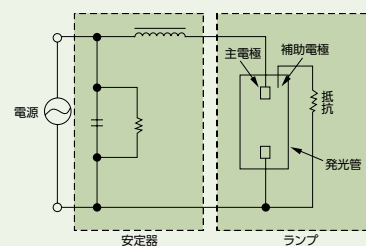
1 始動機構について

電源のスイッチを入れると、始動器(イグナイタまたは、グロースタータまたは、バイメタルスイッチ+ヒーター)により主電極間にパルス電圧が印加され、主電極間で絶縁破壊され、放電が開始されます。水銀ランプと同様に放電開始直後はアルゴンガスまたはキセノンガスが主体の放電があり、放電による熱によって水銀、ナトリウム、金属ハロゲン化合物等の添加物(発光用金属)が徐々に蒸発し、数分後に正規の放電状態となり、本来の光色と光束(明るさ)を放射するようになります。

2 再始動について

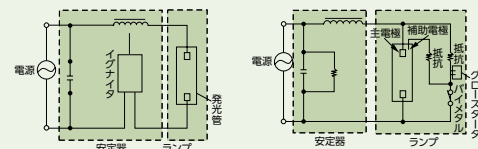
水銀ランプと同様に、消灯直後の発光管は高温で、内部の圧力が高いため、始動させるためには非常に高い電圧を必要とし、通常の始動方式では再点灯できません。従って、水銀ランプと同様に発光管が冷却する時間を必要とします。一般にメタルハライドランプの再始動時間は、25分程度以下です。ランプタイプにより、これ以上の場合もあります。また、使用している器具および周囲温度により差異があります。

水銀ランプの始動機構

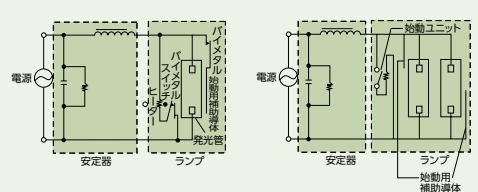


メタルハライドランプおよび高圧ナトリウムランプの始動機構

- (a) 高演色セラミックメタルハライドランプおよび高圧ナトリウムランプ (始動器:イグナイタ) (b) 始動器内蔵メタルハライドランプ (マルチスター-L) (始動器:グロースタータ)



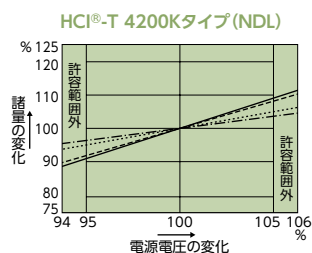
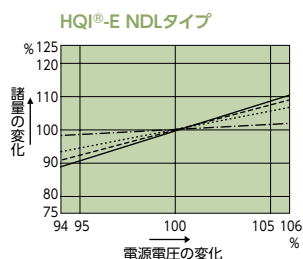
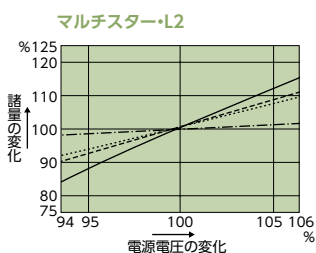
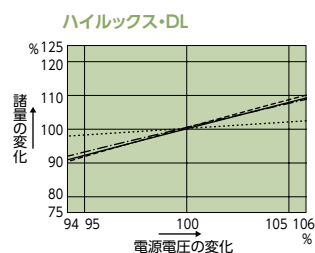
- (c) 始動器内蔵高圧ナトリウムランプ (ハイルックス・ハイルックスDL) (始動器:バイメタルスイッチ+ヒーター) (d) 始動器内蔵高圧ナトリウムランプ (ハイルックス・W-L) (始動器:バイメタルスイッチ+ヒーター)



HIDランプの特性

電源電圧変動特性

--- V_L = ランプ電圧 — I_m = 全光束 I_L = ランプ電流 ---- W_L = ランプ電力



光束維持特性

HIDランプの光束は時間の経過とともに漸減しますが、その様子を右図に示します。点灯時間とともに光束が低下してもその消費電力は減らず、使い古したランプを使用することは不経済といえます。

ランプの種類により光束維持特性は異なります。点灯中の光束減退の割合は、高圧ナトリウムランプが最も少なく、次に水銀ランプ、メタルハライドランプの順となります。(図1～5)

残存率(寿命)

多数のランプのそれぞれの寿命の平均値を「定格寿命」としています。

つまり、定格寿命に達した時に、すべてのランプが寿命となるわけではありません。電圧や点滅頻度および製造条件などにより変動があります。この様子を表したものが残存率曲線であり、試験ランプ総数に対する残存しているランプ数の割合を点灯時間毎に示したものです。

ここでメタルハライドランプ・HQI®ランプの定格寿命は残存率50% (多数のランプの寿命平均値) の時点となり、高圧ナトリウムランプ・水銀ランプの定格寿命は残存率60%の時点となります。(図6～8)

ランプの点灯方向

メタルハライドランプや高圧ナトリウムランプの一部の機種には点灯方向を指定したものがああります。これはランプがその機能を発揮させるため発光管や外管に複雑な構造を持っており、ランプを指定の点灯方向以外で点灯させるとランプの特性が定格値からはずれてしまい、明るさや光色が変わったりするほか、ランプ、安定器の短寿命の原因になることがあります。また、場合によってはランプが破損することもありますので点灯方向に指定のあるランプは必ず、指定の点灯方向の範囲内でご使用ください。

図1 HCI®-TE100W

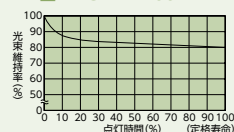


図2 HCI®-TC, TC/E, T

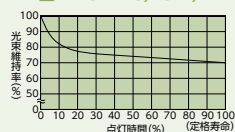


図3 マルチスター・L2 (PSタイプ)

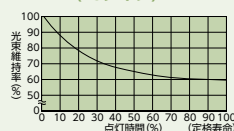


図4 ハイルックス・L (NH360F・L)

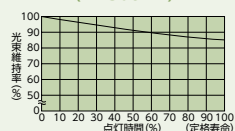


図5 水銀ランプ (HF400X)

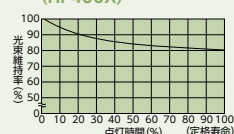


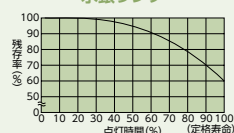
図6 HCI®/HQI®ランプ



図7 マルチスター・L2 (PSタイプ含む)



図8 高圧ナトリウムランプ・水銀ランプ



※HCI®, HQI®はOSRAM社の登録商標です。

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。

 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。

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)

[破損、発煙、点灯回路損傷の原因]

※ただし、調光器対応LED電球を除く。



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]
- 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。
- 粉塵の多いところ。[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り出し、取り扱いに注意する。
[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]
- 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]
- 電球スタンドや多灯用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]

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。

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。
- 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、ちらつき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、製品パッケージ及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できない。
[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。
(LDA3L-G、LDA3NX-G、LDA2L-G-E17、LDA2NX-G-E17は除く。)
- 硫黄成分を含む腐食性ガスの環境では使用できない。

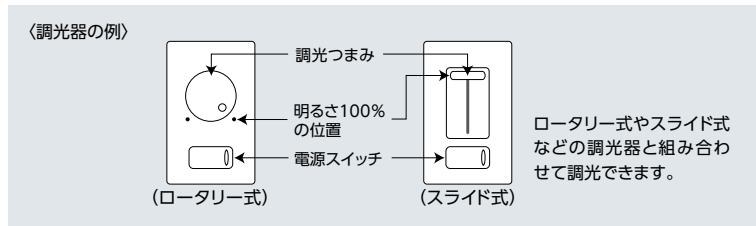
誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、⚠ 警告、⚠ 注意の表示で区分して、説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

⊘ 特定しない一般的な禁止の通告に用います。

⚡ 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。

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%の状態から点灯するとき、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、消灯しない範囲で調光使用してください。
- 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。
- 電源事情によっては、ちらつく場合があります。
- 調光つまみの操作で、明るさが約10%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。



- 次のような調光器と組合せて使用しないでください。
 - ・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 (蛍光ランプ用調光器など)

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]

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

蛍光灯ランプ

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

直管形蛍光灯ランプ 円形蛍光灯ランプ 高周波点灯専用環形蛍光灯ランプ



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]

高周波点灯専用環形蛍光灯ランプ



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]

高周波点灯専用環形蛍光灯ランプ



口金のスリット部分には金属類（ヘアピンや針金）をさしこんだり、穴をふさいだりしない。
[感電や発煙の原因]

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所（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、湿度の高い所。[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所。[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。
- 振動や衝撃のある所。[落下によるケガの原因]…耐震構造を考慮した設計にする。
- 粉塵の多い所。[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。…褪色防止形ランプを使用する。

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]

円形蛍光灯ランプ 高周波点灯専用環形蛍光灯ランプ

- 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]

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。

円形蛍光灯ランプ 高周波点灯専用環形蛍光灯ランプ

- 口金は多少動くが無理に回さない。[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。

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。

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。

 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

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、チラツキ等の原因]
- 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、円形ランプ、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。
- 飛散防止形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、チラツキ等の原因]
- 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、チラツキ等の原因]

周囲温度

- 使用周囲温度は、5～40℃をおすすめする。
- 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と消えます。)
- 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チラ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。
- 円形蛍光ランプおよび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、電気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、高湿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。

コンパクト形蛍光ランプ・電球形蛍光ランプ



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

コンパクト形蛍光ランプ・電球形蛍光ランプ



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]

電球形蛍光ランプ



ランプの放熱穴には、金属類（ヘアピンや針金）を差し込んだり、穴をふさいだりしない。[感電や発煙の原因]



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、庭園灯器具では使用しない。
（調光100%点灯でも使用不可）
[ランプの破損によるケガや発煙の原因]



直流電源では使用しない。
[ランプの破損によるケガや発煙の原因]



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。
- 粉塵の多いところ。[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]

コンパクト形蛍光ランプ

- 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]

電球形蛍光ランプ

- 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]
- 電球スタンドや多灯用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]

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。

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。

 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。

■電球形蛍光灯ランプ

スパイラルピカミニ、スパイラルピカ、スパイラルピカファン、スパイラルピカファンプラス⁺、ルピカボールEは50Hz、60Hz共用です。

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ランプ	5～40℃
電球形蛍光灯ランプ(スパイラルピカミニ、スパイラルピカ、スパイラルピカファン、スパイラルピカファンプラス ⁺ 、ルピカボールE)	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。

■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ランプは、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ランプは、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する場合があります。

■電球形蛍光灯ランプはランプを振ると微かな音がします。

電球形蛍光灯ランプ

■開放形器具を使用する。[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、ランプ短寿命の原因]

EFA10、EFA15、EFD10、EFD15、EFD25は密閉形器具にご使用になれます。

■EFDタイプは樹脂部分を持って、取付け取外しを確実に行う。[ガラス部分をつかんで力を加えると割れる恐れ]

■分解や改造はしない。発光管は交換できません。

■電球形蛍光灯ランプの近くで、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]

■マイコンが使用されている器具に使用すると、マイコンが誤動作することがある。

■点滅を頻繁に繰り返すトイレや、人感センサーを使用した場所での使用は不向きである。[短寿命の原因]

■赤外線リモコンを使用する機器のリモコンが誤動作することがある。[リモコン受信部に近接することで誤動作の原因]

■点灯後しばらくは、明るさや光色が若干変化する。

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ランプは、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ランプ

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ランプ、電球形蛍光灯ランプは、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]J57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。

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

白熱電球・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

白熱電球・ハロゲンランプ



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]



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]

ハロゲンランプ



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]



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]



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、粉塵等)。[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。
- 粉塵の多いところ。[器具加熱の原因]…防塵構造の器具を使用する。

白熱電球

■ 振動や衝撃のあるところ。[落下によるケガの原因]…耐振構造の器具を使用する。

■ 周囲温度が60℃を超えところ。[落下によるケガの原因]

ハロゲンランプ

■ 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]

白熱電球

■ 適合した器具、ソケットで指定された種類とワット数の電球を使用する。[器具の過熱などの原因]

ハロゲンランプ

■ 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蔽物を置かない。[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]

白熱電球

■ 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。[破損し、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]

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	<ul style="list-style-type: none">■ 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]
赤外反射膜付および前面ガラス形ミラー付を除くハロゲンランプ	<ul style="list-style-type: none">■ 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。

その他

- 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]
- 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]
- 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。

ハロゲンランプ	<ul style="list-style-type: none">■ ソケットの接点部が損傷していないか等を点検する。[過熱の原因]■ ソケットの接点部が変色したり、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]
ダイクロイックミラー付ハロゲンランプ	<ul style="list-style-type: none">■ アルミミラー専用器具で使用しない。[器具過熱の原因]

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、白熱電球の場合は口金の接着剤が劣化し、口金とガラス球が外れる恐れがある。なるべく定格電圧の±5%以内で使用する。

異常ではありません

- 白熱電球を手につくと、カタカタと音がすることがあります。これは遮熱板がガラス球に触れる音、あるいは口金内で絶縁物の小片が触れる音で、使用上さしつかえありません。

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

- HALOGEN ENERGY SAVERと白熱電球(E形口金を使用したランプ)は、口金部の温度が次の温度になるような状態で使用する。
[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

HALOGEN ENERGY SAVER 白熱電球	<ul style="list-style-type: none">■ 点灯中のガラス球表面最大温度が280℃を超えない状態で使用してください。
ハロゲンランプ	<ul style="list-style-type: none">■ 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]

ご使用上のご注意 安全のために必ずお守りください

HID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



ランプの外管(ガラス球)が割れたままでは、点灯しない。
[紫外放射による目や皮膚の障害および破損落下によるケガなどの原因]…ただちに電源を切ってランプを交換する。



HQI®-Eを除くHQI®ランプおよびHCl®-TC/E、HCl®-TC、HCl®-T、HCl®-TSランプの専用器具の前面ガラスを取外したり、割れた状態でランプを使用しない。
[紫外放射による目や皮膚の障害および破損落下によるケガなどの原因]…ただちに電源を切って前面ガラスの取付けやランプの交換をする。



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]



一般形ランプは集魚灯用に使用しない。[破損によるケガの原因]集魚灯用には集魚灯専用ランプを使用する。



HCl®-TC/EランプをHCl®-TC/PP用器具等の下面開放器具には使用しない。[破損した場合、ケガの原因]



メタルハライドランプ、HQI®-TSランプ、HCl®-TSランプ点灯方向に指定のあるランプは、指定方向で使用する。
[破損した場合、ケガの原因]



メタルハライドランプ
必ず耐熱処理が施された強化ガラスで前面を覆い、破損片の飛散しない構造の照明器具を使用する。
[破損した場合、ケガの原因]…個々のランプの注意事項もご参照ください。



HQI®-Eを除くHQI®ランプおよびHCl®-TC/E、HCl®-TC、HCl®-T、HCl®-TSランプは強化ガラスを使用した密閉形器具を使用する。[破損した場合、ケガの原因]



取付け、取外しや器具清掃のときは、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

- 雨や水がかかったり、湿度の高い所では使用しない。[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]…防爆構造の器具に適合ランプを組み合わせ使用。
- 酸などの腐食性雰囲気のある所。[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。
- 粉塵の多い所。[器具の過熱や発煙の原因]…防塵構造の器具を使用する。
- 振動や衝撃のある所。[落下によるケガの原因]耐震構造の器具を使用する。

水銀ランプ、メタルハライドランプ
HQI®ランプ、HCl®ランプ

■ 褪色を極度に避けたい場合。

次の使い方をしない

- 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。[破損した場合ケガの原因]
- 点灯中や消灯後しばらくは、手や肌などを触れない。[ランプが熱い為ヤケドの原因]…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]
- ランプから近距離の所では長時間作業をしたり、ランプを直視しない。[紫外放射による目や皮膚の障害の原因]…皮膚および目の保護をする。

両口金HQI®
HCl®ランプ(HQI®-TS、HCl®-TS)

■ 取付けは、水平の位置からソケットに挿入し、無理な力を加えない。[破損し、ケガの原因]

器具に取付けるときは次のことを守る

- 適合した器具および安定器で指定されたワット数のランプを使用する。[過熱や発煙の原因]
- ソケットに確実に取り付け。[ランプ落下によるケガ、接触不良による過熱発煙の原因]
- 既設の設備で点灯する場合は、安定器、照明器具、配線に絶縁劣化がないことを点検のうえ、使用する。[安定器焼損および漏電の原因]
- ランプ交換時、器具内のランプが破損して、破片の落下する場合があるので注意する。特に強化ガラスをつけた器具。[破片によるケガの原因]

その他

- 点滅を繰り返すなど、正常に点灯しない場合は、ただちに電源を切ってランプを交換する。[過熱や発煙の原因]
- 定格寿命もしくは、それ以前にランプを交換する。[ランプがまれに破損し、ケガの原因]
- 連続点灯で使用する場合には、一週間に一度は消灯する。[ランプ異常による安定器焼損の原因]
- 使用済みのランプは、割らずに容器に入れて破棄する。[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。

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。💡 ランプの外管(ガラス球)が割れたままでは点灯しないでください。☀ 特定条件において眼、皮膚などの紫外放射障害の可能性を注意する通告に用います。

お願い

電源電圧／周波数

- 電源電圧は安定器に指定された電圧の±6%の範囲内で使用する。ただし、メタルハライドランプ(含むHQI[®]、HCL[®])は±5%の範囲内で使用する。
[ランプの寿命および明るさ(全光束)などに悪影響の原因]
- 急激な電圧降下(5%以上)のある場所では使用しない。[ランプ消灯の原因]
- ランプを調光して使用しない。
- HQI[®]-Eランプは50Hz地区にて屋内で使用する場合は、点灯方向により(口金上側、口金下側)チラツキが目立つ場合があります。この場合、隣り合ったランプに印加される電圧の位相を逆に接続することで、チラツキを軽減することができます。具体的には、隣り合った器具の片側の電線の結線を反対にする方法などがありますので、別途ご相談ください。

周囲温度

- 水銀ランプは周囲温度-5℃～+40℃の範囲内で使用する。[短寿命、始動不良等不具合の原因] (その他のランプは別途ご相談ください。)

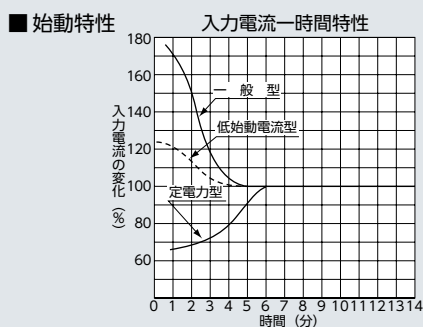
次の使い方をしない

- HQI[®]-T、HQI[®]-TS、HCL[®]-TC/E、HCL[®]-TC、HCL[®]-T、HCL[®]-TSは直接素手で触れない。
…きれいな手袋などを使用する。素手で触れた場合、アルコール等を浸したきれいな布で拭き取る。
- フッ素樹脂膜付ランプ(メタルハライドランプ)は、鋭利なものをぶついたり、みがき粉等でランプを清掃したりしない。
[樹脂膜に傷がついたり、剥離の原因]
- 頻繁に点滅させない。[短寿命および明るさ(光束)劣化などの不具合の原因]
- HIDランプは、始動後明るさ(光束)が安定するまで約4～8分を要し、また再始動後、明るさ(光束)が安定するまで約5～15分を要する。

その他

- 安定器からランプ(ソケット)までの管灯回路長は、指定の長さ以下で使用する(各ランプの掲載頁に示した「ご使用上の注意」を確認する)。
- メタルハライドランプのランプ個々の光色には、(多少の)バラツキがありますが、通常の照明では被照射物に何台かの器具から光が届くため、色の見え方にはほとんど影響ありません。
- ランプ交換の際は耐用年数を考慮のうえ、安定器、器具配線の点検をする。絶縁劣化の進んだものは新しいものに取り替える。
- HIDランプ使用の場合は設備の電気容量に注意する。始動時または無負荷時に入力電流が増加することがあるため、安定器入力電流の最大値の合計が設備容量の80%以下となるように設定する。(下図)
安定器の入力電流を安定時電流(定格電流)のままで計算し、ブレーカの負荷率が高くなると、分電盤の周囲温度が高くなった場合、ランプ始動時あるいは再始動時にブレーカがトリップすることがあります。

〈水銀ランプ安定器の特性〉
400W・200V高力率



器具設計上の注意

- E形口金を使用したランプは、口金部の温度が次の温度になるような状態で使用する。
[口金外れ、ランプ落下またはソケットの焼損など不具合の原因]
E26ベース:メカニカルベースを使用したランプ 230℃以下／口金に接着剤を使用したランプ 190℃以下
EZ14ベース:250℃以下
- 高圧ナトリウムランプ、メタルハライドランプは器具内で使用した場合のランプ電圧上昇値には許容限界がありますので、別途ご相談ください。
- HQI[®]、HCL[®]ランプは強化ガラスを使用した密閉形器具を使用する。
また、ランプ外管温度およびシール部温度には許容限界がありますので、別途ご相談ください。
ただし、HQI[®]-EおよびHCL[®]三重管構造のランプ、HCL[®]-PARは下面開放形器具でご使用できます。

索引

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
B				
BHF100/110V160W	630530	¥5,500	○	112
BHF100/110V250W	630531	¥8,000	○	112
BHF100/110V300W	630532	¥8,300	○	112
BHF100/110V500W	630533	¥12,800	○	112
BHF200/220V160W	630534	¥5,000	○	112
BHF200/220V250W	630535	¥7,600	○	112
BHF200/220V300W	630536	¥7,900	○	112
BHF200/220V500W	630891	¥12,400	○	112
BHF200/220V750W	630537	¥19,800	○	112
E				
EFA10ED/8・SP	60F583	オープン	○	30
EFA10EL/8・SP	60F581	オープン	○	30
EFA10EN/8・SP	60F582	オープン	○	30
EFA15ED/12・SPF	60F592	オープン	○	30
EFA15EL/12・SPF	60F590	オープン	○	30
EFA15EN/12・SPF	60F591	オープン	○	30
EFD10ED/8-E17	60F595	オープン	○	34
EFD10EL/8	60F596	オープン	○	33
EFD10EL/8-E17	60F593	オープン	○	34
EFD10EN/8-E17	60F594	オープン	○	34
EFD15ED/12	60F612	オープン	○	33
EFD15ED/12・EB・Z	60F644	オープン	○	31
EFD15ED/12-E17	60F602	オープン	○	34
EFD15ED/12・HSL	60F666	オープン	○	32
EFD15ED/12・HSL・2P	60F852	オープン	○	32
EFD15EL/12	60F610	オープン	○	33
EFD15EL/12・EB・Z	60F643	オープン	○	31
EFD15EL/12-E17	60F600	オープン	○	34
EFD15EL/12・HSL	60F665	オープン	○	32
EFD15EL/12・HSL・2P	60F851	オープン	○	32
EFD15EN/12	60F611	オープン	○	33
EFD15EN/12-E17	60F601	オープン	○	34
EFD25ED/21・AT	60F672	オープン	○	31
EFD25EL/21・AT	60F670	オープン	○	31
EFD25EN/21・AT	60F671	オープン	○	31
EL-T0017	61Z040	14,800	★	26
EL-T0017A	61Z042	14,800	○	24
EL-T0018	61Z041	16,800	★	26
EL-T0018A	61Z043	16,800	○	24
EL-T0035	61Z044	18,800	○	24
F				
FCL30EDK/28・FAZ	674090	オープン	○	40
FCL30EDX/28・FA	678520	オープン	★	41
FCL30EDX/28・FA・2P	678516	オープン	★	41
FCL30ELX/28・FA	678526	オープン	★	41
FCL30ENK/28・FAZ	674080	オープン	○	40
FCL30ENX/28・FA	678523	オープン	★	41
FCL3032EDX・FA	678517	オープン	★	41

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FCL3040EDX・FA	678518	オープン	★	41
FCL32EDK/30・FAZ	674091	オープン	○	40
FCL32EDX/30・FA	678521	オープン	★	41
FCL32ELX/30・FA	678527	オープン	★	41
FCL32ENK/30・FAZ	674081	オープン	○	40
FCL32ENX/30・FA	678524	オープン	★	41
FCL3240EDX・FA	678519	オープン	★	41
FCL40EDK/38・FAZ	674092	オープン	○	40
FCL40EDX/38・FA	678522	オープン	★	41
FCL40ELX/38・FA	678528	オープン	★	41
FCL40ENK/38・FAZ	674082	オープン	○	40
FCL40ENX/38・FA	678525	オープン	★	41
FDL9EX-D	60J080	¥1,490	○	70
FDL9EX-L	60J003	¥1,490	○	70
FDL9EX-N	60J053	¥1,490	○	70
FDL13EX-D	60J180	¥1,490	○	70
FDL13EX-L	60J102	¥1,490	○	70
FDL13EX-N	60J152	¥1,490	○	70
FDL18EX-D	60J280	¥1,610	○	70
FDL18EX-L	60J202	¥1,610	○	70
FDL18EX-N	60J252	¥1,610	○	70
FDL18EX-WW	60J260	¥1,610	○	70
FDL27EX-D	60J380	¥1,720	○	70
FDL27EX-D25P	60J713	オープン	★	74
FDL27EX-L	60J302	¥1,720	○	70
FDL27EX-L25P	60J710	オープン	△	74
FDL27EX-N	60J352	¥1,720	○	70
FDL27EX-N25P	60J712	オープン	△	74
FDL27EX-WW	60J360	¥1,720	○	70
FG-1E	60Y002	¥80	○	62
FG-1P	60Y003	¥150	○	62
FG-4P	60Y004	¥150	○	62
FG-5P	60Y005	¥150	○	62
FG-7E	60Y001	¥80	○	62
FG-7P	60Y014	¥150	○	62
FHC20ED・NX	677594	オープン	○	47
FHC20EL・NX	677592	オープン	○	47
FHC20EN・NX	677593	オープン	○	47
FHC27ED・NX	677597	オープン	○	47
FHC27EL・NX	677595	オープン	○	47
FHC27EN・NX	677596	オープン	○	47
FHC34ED・NX	677805	オープン	○	47
FHC34EL・NX	677800	オープン	○	47
FHC34EN・NX	677804	オープン	○	47
FHC41ED・NX	677815	オープン	○	47
FHC41EL・NX	677806	オープン	○	47
FHC41EN・NX	677814	オープン	○	47
FHF16EX-L-H	676458	¥1,080	○	42
FHF16EX-N-H	676160	¥1,080	○	42

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FHF16EX-N-H・25P	677828	オープン	○	51
FHF16EX-W-H	676159	¥1,080	○	42
FHF16EX-WW-H	676460	¥1,080	○	42
FHF24SEL	676007	¥1,400	★	43
FHF24SEN	676018	¥1,400	★	43
FHF32ED-H3	676194	¥1,920	○	39
FHF32EDX	676054	¥1,840	○	42
FHF32EDX・P・NU	676062	¥2,800	○	43・55
FHF32EL-H3	676190	¥1,920	○	39
FHF32EN-H3	676193	¥1,920	○	39
FHF32EW-H3	676192	¥1,920	○	39
FHF32EWW-H3	676191	¥1,920	○	39
FHF32EX-D-H	676165	¥1,680	○	42
FHF32EX-D-H・4P	676837	¥6,720	○	53
FHF32EX-L-H	676161	¥1,680	○	42
FHF32EX-N・P-H	676126	¥2,400	○	43・54
FHF32EX-N・P・NU-H	676127	¥2,640	○	43・55
FHF32EX-N-H	676164	¥1,680	○	42
FHF32EX-N-H・4P	676836	¥6,720	○	53
FHF32EX-N-H・10P	677911	¥16,800	○	52
FHF32EX-N-H・25P	677910	オープン	○	51
FHF32EX-W-H	676163	¥1,680	○	42
FHF32EX-W-H・25P	677813	オープン	△	51
FHF32EX-WW-H	676162	¥1,680	○	42
FHF50EX-N	676003	¥2,520	○	42
FHF50EX-W	676049	¥2,520	○	42
FHF54SEL・GH	676010	¥2,040	★	43
FHF54SEN・GH	676030	¥2,040	★	43
FHF86ED/RX・BK	676465	¥4,320	○	42
FHF86EN/RX・BK	676464	¥4,320	○	42
FHF86EW/RX・BK	676463	¥4,320	○	42
FHF86EWW/RX・BK	676462	¥4,320	○	42
FHP23EN	60W193	¥1,610	○	67
FHP32ED・FAA	60W274	オープン	★	66
FHP32ED・K	60W174	¥2,180	○	67
FHP32EL・FAA	60W270	オープン	○	66
FHP32EL・K	60W170	¥2,180	○	67
FHP32EN・FAA	60W273	オープン	○	66
FHP32EN・K	60W173	¥2,180	○	67
FHP32EN・25P	60W773	オープン	△	74
FHP32EW・FAA	60W272	オープン	○	66
FHP32EW・K	60W172	¥2,180	○	67
FHP32EWW・FAA	60W271	オープン	○	66
FHP32EWW・K	60W171	¥2,180	○	67
FHP45ED・FAA	60W284	オープン	★	66
FHP45ED・K	60W184	¥2,640	○	67
FHP45EL・FAA	60W280	オープン	○	66
FHP45EL・K	60W180	¥2,640	○	67
FHP45EN・FAA	60W283	オープン	○	66

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FHP45EN-K	60W183	¥2,640	○	67
FHP45EN・25P	60W783	オープン	△	74
FHP45EW・FAA	60W282	オープン	○	66
FHP45EW-K	60W182	¥2,640	○	67
FHP45EWW・FAA	60W281	オープン	○	66
FHP45EWW-K	60W181	¥2,640	○	67
FHT16EX-L	60J771	¥1,950	○	72
FHT16EX-L・27	60J772	¥1,950	○	72
FHT16EX-N	60J779	¥1,950	○	72
FHT16EX-W	60J770	¥1,950	○	72
FHT24EX-L	60J774	¥2,070	○	72
FHT24EX-L・FAA	60J527	オープン	○	71
FHT24EX-L・27	60J775	¥2,070	○	72
FHT24EX-L・27・FAA	60J526	オープン	★	71
FHT24EX-N	60J780	¥2,070	○	72
FHT24EX-N・FAA	60J529	オープン	○	71
FHT24EX-W	60J773	¥2,070	○	72
FHT24EX-W・FAA	60J528	オープン	○	71
FHT32EX-D	60J782	¥2,640	○	72
FHT32EX-D・FAA	60J689	オープン	★	71
FHT32EX-L	60J777	¥2,640	○	72
FHT32EX-L25P	60J915	オープン	△	74
FHT32EX-L・FAA	60J685	オープン	○	71
FHT32EX-L・27	60J778	¥2,640	○	72
FHT32EX-L・27・FAA	60J684	オープン	★	71
FHT32EX-N	60J781	¥2,640	○	72
FHT32EX-N・FAA	60J688	オープン	○	71
FHT32EX-N・FAA・25P	60J945	オープン	△	74
FHT32EX-N25P	60J914	オープン	△	74
FHT32EX-W	60J776	¥2,640	○	72
FHT32EX-W・FAA	60J687	オープン	○	71
FHT32EX-W・FAA・25P	60J944	オープン	△	74
FHT32EX-W25P	60J916	オープン	△	74
FHT32EX-WW	60J784	¥2,640	○	72
FHT32EX-WW・FAA	60J686	オープン	○	71
FHT32EX-WW25P	60J917	オープン	△	74
FHT42EX-D	60J783	¥3,100	○	72
FHT42EX-D・FAA	60J699	オープン	★	71
FHT42EX-L	60J747	¥3,100	○	72
FHT42EX-L25P	60J925	オープン	△	74
FHT42EX-L・FAA	60J695	オープン	○	71
FHT42EX-L・27	60J746	¥3,100	○	72
FHT42EX-L・27・FAA	60J694	オープン	★	71
FHT42EX-N	60J749	¥3,100	○	72
FHT42EX-N・FAA	60J698	オープン	○	71
FHT42EX-N・FAA・25P	60J965	オープン	△	74
FHT42EX-N25P	60J924	オープン	△	74
FHT42EX-W	60J748	¥3,100	○	72
FHT42EX-W・FAA	60J697	オープン	○	71

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FHT42EX-W25P	60J926	オープン	△	74
FHT42EX-WW	60J745	¥3,100	○	72
FHT42EX-WW・FAA	60J696	オープン	○	71
FHT42EX-WW25P	60J927	オープン	△	74
FHT57EX-L IN	60J751	¥3,680	○	73
FHT57EX-L IN・FAA	60J574	オープン	★	71
FHT57EX-L・H	60J796	¥3,680	○	72
FHT57EX-L・H・FAA	60J570	オープン	★	71
FHT57EX-N IN	60J754	¥3,680	○	73
FHT57EX-N IN・FAA	60J577	オープン	○	71
FHT57EX-N・H	60J799	¥3,680	○	72
FHT57EX-N・H・FAA	60J573	オープン	○	71
FHT57EX-W IN	60J753	¥3,680	○	73
FHT57EX-W IN・FAA	60J576	オープン	★	71
FHT57EX-W・H	60J798	¥3,680	○	72
FHT57EX-W・H・FAA	60J572	オープン	★	71
FHT57EX-WW IN	60J752	¥3,680	○	73
FHT57EX-WW IN・FAA	60J575	オープン	★	71
FHT57EX-WW・H	60J797	¥3,680	○	72
FHT57EX-WW・H・FAA	60J578	オープン	★	71
FL6D	600002	¥370	○	49
FL6W	600001	¥370	○	49
FL10BL-360	600170	¥750	○	60
FL10D	600102	¥340	○	49
FL10EDXF	676148	¥730	○	46
FL10EX-D TT	677470	¥730	○	44
FL10EX-N TT	677278	¥730	○	44
FL10N	600178	¥350	○	48
FL10N-EDL	600177	¥820	○	57
FL10W	600113	¥340	○	49
FL15BL-360	600224	¥750	○	60
FL15D	600220	¥340	○	49
FL15EDXF	676149	¥800	○	46
FL15EX-D TT	677471	¥800	○	44
FL15EX-N TT	677279	¥800	○	44
FL15N	600209	¥350	○	48
FL15W	600218	¥340	○	49
FL20S・EX-N	677292	¥930	○	44
FL20S・HC	677176	¥1,700	○	58
FL20S・HCV	677886	¥1,700	○	58
FL20S・N-EDL・NU	600484	¥1,400	○	57
FL20S・N-SDL	600412	¥700	○	56
FL20SBL-360	600420	¥750	○	60
FL20SD	600402	¥340	○	49
FL20SS・EDX/18・FA	678187	オープン	○	40
FL20SS・EDX/18・FA・2P	678529	オープン	○	41
FL20SS・ELX/18・FA	678189	オープン	○	40
FL20SS・ENX/18・FA	678188	オープン	○	40
FL20SS・EX-D/18 TT	677472	¥930	○	44

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FL20SS・EX-L/18	677234	¥930	○	44
FL20SS・EX-N/18 TT	677280	¥930	○	44
FL20SS・EX-N/18・P	677492	¥1,200	○	54
FL20SS・EX-WW/18	677236	¥930	○	44
FL20SSN/18	600474	¥350	○	48
FL20SSD/18	600454	¥340	○	49
FL20SSW/18	600453	¥340	○	49
FL20SW	600400	¥340	○	49
FL30S・EX-D TT	677473	¥1,200	○	44
FL30S・EX-L	677519	¥1,200	○	44
FL30S・EX-N TT	677282	¥1,200	○	44
FL30SBL-360	600616	¥1,000	○	60
FL30SD	600632	¥450	○	49
FL30SW	600630	¥450	○	49
FL32S・EX-D T	678070	¥1,260	○	44
FL32S・EX-L	678212	¥1,260	○	44
FL32S・EX-N T	678071	¥1,260	○	44
FL32S・HC	677177	¥2,300	○	58
FL32S・HCV	677887	¥2,300	○	58
FL32S・N-SDL	601554	¥800	○	56
FL32SD	601552	¥460	○	49
FL32SW	600633	¥460	○	49
FL40S・EX-N TT	677284	¥1,560	○	44
FL40S・HC	677178	¥2,500	○	58
FL40S・HCV	677888	¥2,500	○	58
FL40S・N-EDL	601153	¥1,600	○	57
FL40S・N-EDL・NU	601148	¥2,250	○	57
FL40S・N-SDL	601106	¥1,200	○	56
FL40SBL-360	601142	¥1,350	○	60
FL40SD	601102	¥520	○	49
FL40SSD/37	601136	¥520	○	49
FL40SSD/37・10P	602045	¥5,200	○	52
FL40SS・EDX/37	678505	¥1,710	○	46
FL40SS・EDX/37・P-NU	677565	¥2,670	○	55
FL40SS・EX-D/37	677451	¥1,560	○	44
FL40SS・EX-D/37・10P	676942	¥15,600	○	52
FL40SS・EX-D/37・25P	677989	オープン	△	51
FL40SS・EX-D/37・4P	677913	¥6,240	○	53
FL40SS・EX-D/37・FA	678184	¥1,800	○	40
FL40SS・EX-L/37	677363	¥1,560	○	44
FL40SS・EX-L/37・10P	676843	¥15,600	○	52
FL40SS・EX-L/37・FA	678186	¥1,800	★	41
FL40SS・EX-N/37	677489	¥1,560	○	44
FL40SS・EX-N/37・10P	677947	¥15,600	○	52
FL40SS・EX-N/37・4P	677915	¥6,240	○	53
FL40SS・EX-N/37・FA	678185	¥1,800	○	40
FL40SS・EX-N/37・P	677493	¥1,920	○	54
FL40SSN/37	601132	¥600	○	48
FL40SSW/37	601135	¥520	○	49

索引

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FL40SSW/37・10P	600906	¥5,200	○	52
FL40SSW/37・P	601137	¥800	○	54
FL40SW	601100	¥520	○	49
FL40SY	601327	¥1,500	○	59
FL40SY-IC	601144	¥2,500	○	59
FLR20S・EX-N/M TT	677281	¥1,080	○	45
FLR20SD/M	600576	¥400	○	50
FLR20SW/M	600575	¥400	○	50
FLR32S・EX-N/M TT	677283	¥1,440	○	45
FLR32S・EX-VW/M	677293	¥1,440	○	45
FLR32SW/M	601573	¥570	△	50
FLR40S・EDX/M	678507	¥1,840	○	46
FLR40S・EDX/M・P-NU	677553	¥2,800	○	55
FLR40S・EX-D/M TT	677475	¥1,680	○	45
FLR40S・EX-D/M/36	677505	¥1,680	○	45
FLR40S・EX-D/M/36・10P	676931	¥16,800	○	52
FLR40S・EX-D/M/36・4P	677950	¥6,720	○	53
FLR40S・EX-D/M/36・FA	676181	¥1,920	○	40
FLR40S・EX-D/M・P	677500	¥2,160	○	54
FLR40S・EX-L/M	677235	¥1,680	○	45
FLR40S・EX-L/M・10P	676844	¥16,800	○	52
FLR40S・EX-N/M TT	677285	¥1,680	○	45
FLR40S・EX-N/M/36	677295	¥1,680	○	45
FLR40S・EX-N/M/36・10P	677949	¥16,800	○	52
FLR40S・EX-N/M/36・25P	677971	オープン	○	51
FLR40S・EX-N/M/36・4P	677965	¥6,720	○	53
FLR40S・EX-N/M/36・FA	676180	¥1,920	○	40
FLR40S・EX-N/M/36・P	677504	¥2,160	○	54
FLR40S・EX-N/M/36・P-NU	677575	¥2,640	○	55
FLR40S・EX-N/M・25P	677972	オープン	○	51
FLR40S・EX-N/M・P	677494	¥2,160	○	54
FLR40S・EX-N/MTT・10P	677976	¥16,800	○	52
FLR40S・EX-W/M/36	677827	¥1,680	○	45
FLR40S・EX-VW/M	677237	¥1,680	○	45
FLR40S・N/M	601309	¥670	○	48
FLR40S・N/M・10P	602004	¥6,700	○	52
FLR40S・N-EDL/M・NUK	601356	¥2,350	○	57
FLR40S・N-EDL/MK	601355	¥2,250	○	57
FLR40S・N-SDL/M	601307	¥1,300	○	56
FLR40S・N-SDL/M/36	601348	¥1,300	○	56
FLR40SD/M	601302	¥580	○	50
FLR40SD/M/36	601346	¥580	○	50
FLR40SD/M/36・10P	602042	¥5,800	○	52
FLR40SW/M	601300	¥580	○	50
FLR40SW/M/36	601343	¥580	○	50
FLR40SW/M/36・10P	600905	¥5,800	○	52
FLR40SW/M/36・25P	602043	オープン	○	51
FLR40SW/M/36・P	601239	¥900	○	54
FLR40SW/M/36・P-NU	601234	¥1,380	○	55

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FLR40SW/M・10P	602003	¥5,800	○	52
FLR40SW/M・25P	602000	オープン	○	51
FLR40SW/M・P	601237	¥900	○	54
FLR40SY-IC/M	601337	¥2,900	○	59
FLR40SY/M	601115	¥1,600	○	59
FLR110H・EX-D/A・P	677501	¥5,520	○	54
FLR110H・EX-D/A・T	678049	¥4,320	○	45
FLR110H・EX-N/A/100・P	677495	¥5,520	○	54
FLR110H・EX-N/A/100T	678090	¥4,320	○	45
FLR110H・EX-N/A・T	678061	¥4,320	○	45
FLR110H・EX-W/A/100	678283	¥4,320	○	45
FLR110H・EX-VW/A/100	678282	¥4,320	○	45
FLR110H・N/A/100	601616	¥2,100	○	48
FLR110H・N-SDL/A	601615	¥3,000	○	56
FLR110HD/A	601612	¥1,800	○	50
FLR110HD/A/100	601641	¥1,800	○	50
FLR110HW/A	601610	¥1,800	○	50
FLR110HW/A/100	601639	¥1,800	○	50
FLR110HW/A/100・P	601242	¥2,700	○	54
FLR110HW/A・P	601607	¥2,700	○	54
FML13EX-D	60J008	¥1,490	○	73
FML13EX-L	60J007	¥1,490	○	73
FML13EX-N	60J621	¥1,490	○	73
FML18EX-D	60J011	¥1,610	○	73
FML18EX-L	60J009	¥1,610	○	73
FML18EX-N	60J010	¥1,610	○	73
FML27AX	60J614	¥1,890	○	73
FML27EX-D	60J013	¥1,720	○	73
FML27EX-L	60J012	¥1,720	○	73
FML27EX-N	60J601	¥1,720	○	73
FML36EX-N	60J640	¥3,330	△	73
FPL6EX-L	60W203	¥1,090	○	68
FPL6EX-N	60W204	¥1,090	○	68
FPL9EX-L	60W205	¥1,090	○	68
FPL9EX-N	60W206	¥1,090	○	68
FPL13EX-D	60W209	¥1,150	○	68
FPL13EX-L	60W207	¥1,150	○	68
FPL13EX-N	60W208	¥1,150	○	68
FPL18EX-D	60W063	¥1,260	○	68
FPL18EX-L	60W214	¥1,260	○	68
FPL18EX-N	60W061	¥1,260	○	68
FPL27ANX	60W104	¥1,950	○	68
FPL27AX	60W102	¥1,840	○	68
FPL27EX-D	60W003	¥1,610	○	68
FPL27EX-L	60W005	¥1,610	○	68
FPL27EX-N	60W001	¥1,610	○	68
FPL27EX-N25P	60W701	オープン	○	74
FPL28EX-D	60W017	¥1,840	○	68
FPL28EX-L	60W013	¥1,840	○	68

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
FPL28EX-N	60W015	¥1,840	○	68
FPL32EL/HF	60W057	¥2,180	○	69
FPL32EN/HF	60W059	¥2,180	○	69
FPL32EW/HF	60W060	¥2,180	○	69
FPL32EWW/HF	60W058	¥2,180	○	69
FPL36EX-D	60W023	¥2,070	○	68
FPL36EX-L	60W025	¥2,070	○	68
FPL36EX-L25P	60W725	オープン	△	74
FPL36EX-N	60W021	¥2,070	○	68
FPL36EX-N25P	60W721	オープン	○	74
FPL36EX-W	60W033	¥2,070	○	68
FPL36EX-W25P	60W733	オープン	○	74
FPL36EX-VW	60W035	¥2,070	○	68
FPL36EX-VW25P	60W735	オープン	○	74
FPL45EL/HF	60W076	¥2,640	○	69
FPL45EN/HF	60W078	¥2,640	○	69
FPL45EW/HF	60W079	¥2,640	○	69
FPL45EWW/HF	60W077	¥2,640	○	69
FPL55EX-D	60W043	¥2,640	○	68
FPL55EX-L	60W045	¥2,640	○	68
FPL55EX-L25P	60W745	オープン	△	74
FPL55EX-N	60W041	¥2,640	○	68
FPL55EX-N25P	60W741	オープン	○	74
FPL55EX-W	60W053	¥2,640	○	68
FPL55EX-W25P	60W753	オープン	○	74
FPL55EX-VW	60W055	¥2,640	○	68
FPL55EX-VW25P	60W755	オープン	○	74
G				
GL6	600080	¥1,650	○	61
GL10	600081	¥2,000	○	61
GL15	600082	¥2,500	○	61
GL30	600083	¥3,700	○	61
H				
H40	630110	¥2,700	★	111
H80/M	630566	¥3,200	★	111
H100/M	630564	¥3,300	★	111
H200/M	630568	¥4,100	★	111
H250/M	630569	¥4,200	★	111
H300/M	630570	¥4,710	★	111
H400/M	630571	¥5,400	★	111
H700/M	630573	¥9,500	★	111
H1000/M	630572	¥13,510	★	111
HCI-BT200W/F/L/BH/190	60T137	¥17,800	△	98
HCI-BT200W/F/L/BUD/190	60T128	¥17,800	○	98
HCI-BT250W/F/L/BH/230	60T138	¥18,400	△	98
HCI-BT250W/F/L/BUD/230	60T130	¥18,400	○	98
HCI-BT300W/F/L/BH/275	60T139	¥18,800	△	98
HCI-BT300W/F/L/BUD/275	60T132	¥18,800	○	98
HCI-BT400W/F/L/BUD/360	60T134	¥19,600	○	98

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
HCI-T/P70W/830 WDL PB	60T700	¥13,000	★	99
HCI-T/P70W/830 WDL PB F	60T701	¥13,300	★	99
HCI-T/P70W/942 NDL PB	60T720	¥13,000	★	99
HCI-T/P70W/942 NDL PB F	60T721	¥13,300	★	99
HCI-T/P150W/830 WDL PB	60T730	¥14,000	★	99
HCI-T/P150W/830 WDL PB F	60T731	¥14,300	★	99
HCI-T/P150W/942 NDL PB	60T750	¥14,000	★	99
HCI-T/P150W/942 NDL PB F	60T751	¥14,300	★	99
HCI-T35W/NDL/PB/N	60T616	¥9,500	○	96
HCI-T35W/WDL/PB/N	60T615	¥9,500	○	96
HCI-T70W/NDL/PB/N	60T612	¥10,000	○	96
HCI-T70W/WDL/930/N	60T617	¥10,000	○	96
HCI-T70W/WDL/PB/N	60T611	¥10,000	○	96
HCI-T150W/NDL/PB/N	60T614	¥11,000	○	96
HCI-T150W/WDL/PB/N	60T613	¥11,000	○	96
HCI-TC35W/NDL/PB/N	60T454	¥9,500	○	95
HCI-TC35W/WDL/PB/N	60T452	¥9,500	○	95
HCI-TC35W/WDL/930/N	60T453	¥9,500	○	95
HCI-TC70W/NDL/PB/N	60T457	¥10,000	○	95
HCI-TC70W/WDL/PB/BUH/N	60T455	¥10,000	○	95
HCI-TC70W/WDL/930/N	60T456	¥10,000	○	95
HCI-TC/E35W/NDL/PB/N	60T469	¥10,000	○	94
HCI-TC/E35W/WDL/PB/N	60T439	¥10,000	○	94
HCI-TC/E35W/WDL/930/N	60T449	¥10,000	○	94
HCI-TC/E70W/NDL/PB/N	60T489	¥10,500	○	94
HCI-TC/E70W/WDL/930/N	60T479	¥10,500	○	94
HCI-TE100W/30K	60T434	¥13,500	○	93
HCI-TE100W/30K/F	60T435	¥13,800	○	93
HCI-TE100W/35K	60T406	¥13,500	○	93
HCI-TE100W/35K/F	60T407	¥13,800	○	93
HCI-TE100W/40K	60T408	¥13,500	○	93
HCI-TE100W/40K/F	60T409	¥13,800	○	93
HCI-TS70W/NDL/PB	60T634	¥10,000	○	97
HCI-TS70W/WDL/PB	60T633	¥10,000	○	97
HCI-TS150W/NDL/PB	60T636	¥11,000	○	97
HCI-TS150W/WDL/PB	60T635	¥11,000	○	97
HF40X/M	630574	¥2,900	○	111
HF80X	630548	¥3,400	○	111
HF100X	630549	¥3,600	○	111
HF200X	630550	¥4,500	○	111
HF250X	630551	¥4,700	○	111
HF300X	630552	¥5,150	○	111
HF400X	630553	¥5,850	○	111
HF700X	630554	¥10,700	○	111
HF1000X	630555	¥14,800	○	111
HGF100X	630575	¥4,510	★	111
HQI-BT400W/D	60T127	¥21,000	△	101
HQI-E70W/NDL/V	60T035	¥9,200	★	101
HQI-E70W/WDL/V	60T034	¥9,200	★	101

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
HQI-E150W/WDL/V	60T044	¥10,800	★	101
HQI-TS70W/D	60T530	¥8,600	★	100
HQI-TS250W/D	60T590	¥12,800	○	100
HQI-TS250W/NDL	60T580	¥12,800	○	100
HQI-TS250W/WDL	60T570	¥12,800	○	100
HQI-TS1000W/D/S	60T205	—	△	101
HQI-TS2000W/D/S	60T204	—	△	101
HRF100X	630576	¥4,400	○	111
HRF200X	630558	¥6,100	○	111
HRF250X	630559	¥6,300	○	111
HRF300X	630560	¥6,500	○	111
HRF400X	630561	¥7,200	○	111
HRF700X・W	630014	¥37,400	○	111
HRF1000X・W	630016	¥38,500	○	111
J				
J6V10W-AXS	60U770	¥900	○	84
J12V5WS	60U771	¥900	○	84
J12V10W-AXS	60U752	¥900	○	84
J12V20W-AXS	60U773	¥900	○	84
J12V35W-AXS	60U774	¥900	○	84
J12V35W-AXSN	60U754	¥1,200	○	83
J12V50W-AXS	60U755	¥900	○	84
J12V50W-AXSN	60U753	¥1,200	○	83
J12V50W-EZS/M	60U113	¥1,200	○	84
J12V75W-AXS	60U756	¥1,100	○	84
J12V75W-EZS/M	60U114	¥1,350	○	84
J12V90W-AXS	60U767	¥1,200	*	84
JD100V33W/P/L	60U190	オープン	○	77
JD100V33W/P/LW	60U191	オープン	○	77
JD100V45W/P/L	60U192	オープン	○	77
JD100V45W/P/LW	60U193	オープン	○	77
JD110V60W/F/G9/PN	60U169	¥480	○	82
JD100V65WN/P/E	60U089	¥1,700	○	78
JD100V85WN/P/E	60U090	¥1,700	○	78
JD110V25W/F/G9/P	60U184	¥480	○	82
JD110V25W/F/G9/P/H	60U188	¥480	○	82
JD110V25W/G9/P	60U174	¥480	○	82
JD110V25W/G9/P/H	60U178	¥480	○	82
JD110V40W/F/G9/P	60U181	¥480	○	82
JD110V40W/F/G9/P/H	60U187	¥480	○	82
JD110V40W/G9/P	60U171	¥480	○	82
JD110V40W/G9/P/H	60U177	¥480	○	82
JD110V60W/G9/PN	60U159	¥480	○	82
JD110V65WN/P/E	60U086	¥1,700	○	78
JD110V65WN/P/T	60U057	¥1,700	○	78
JD110V65WN/P/E	60U077	¥1,800	○	79
JD110V85WN/P/E	60U087	¥1,700	○	78
JD110V85WN/P/T	60U058	¥1,700	○	78
JD110V85WN/P/E	60U078	¥1,800	○	79

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
JD110V130WN/P/E	60U088	¥1,800	★	78
JD110V130WN/P/T	60U059	¥1,800	★	78
JD110V130WN/P/E	60U079	¥2,000	★	79
JD110V215WN/P/E	60U154	¥3,080	★	78
JD110V425WNE	60U151	¥3,280	★	78
JDR110V40W/FL/K5E	60U131	¥2,600	○	80
JDR110V40W/SP/K5E	60U130	¥2,600	○	80
JDR110V40W/WF/K5E	60U132	¥2,600	○	80
JDR110V55W/FL/K7E-N	60U212	¥3,500	○	81
JDR110V55W/SP/K7E-N	60U211	¥3,500	○	81
JDR110V55W/WF/K7E-N	60U213	¥3,500	○	81
JDR110V60W/FL/K5E	60U134	¥2,600	○	80
JDR110V60W/SP/K5E	60U133	¥2,600	○	80
JDR110V60W/WF/K5E	60U135	¥2,600	○	80
JDR110V75W/FL/K7E-N	60U215	¥3,500	○	81
JDR110V75W/SP/K7E-N	60U214	¥3,500	○	81
JDR110V75W/WF/K7E-N	60U216	¥3,500	○	81
JDR110V100W/FL/K7E-N	60U218	¥3,500	○	81
JDR110V100W/SP/K7E-N	60U217	¥3,500	○	81
JDR110V100W/WF/K7E-N	60U219	¥3,500	○	81
JR12V20W-KSP/GT	60U741	¥2,400	○	86
JR12V20W-KWF/GT	60U742	¥2,400	○	86
JR12V20W-SP/K3EZ	60U534	¥2,200	○	87
JR12V20W-SP/K3GT	60U791	¥2,000	○	87
JR12V20W-WF/K3EZ	60U535	¥2,200	○	87
JR12V20W-WF/K3GT	60U792	¥2,000	○	87
JR12V35W-FL/K5GI	60U522	¥2,600	○	85
JR12V35W-FL/KEZ	60U331	¥2,500	○	86
JR12V35W-KFL/GT	60U921	¥2,400	○	86
JR12V35W-KFLI/EZ	60U311	¥2,700	○	85
JR12V35W-KSP/GT	60U920	¥2,400	○	86
JR12V35W-KWF/GT	60U922	¥2,400	○	86
JR12V35W-KWFLI/EZ	60U312	¥2,700	○	85
JR12V35W-SP/K3EZ	60U536	¥2,200	○	87
JR12V35W-SP/K3GT	60U793	¥2,000	○	87
JR12V35W-SP/KEZ	60U330	¥2,500	○	86
JR12V35W-WF/K3EZ	60U537	¥2,200	○	87
JR12V35W-WF/K3GT	60U794	¥2,000	○	87
JR12V35W-WF/K5GI	60U523	¥2,600	○	85
JR12V35W-WF/KEZ	60U332	¥2,500	○	86
JR12V50W-FL/K5GI	60U525	¥2,600	○	85
JR12V50W-FL/KEZ	60U334	¥2,500	○	86
JR12V50W-KFL/GT	60U924	¥2,400	○	86
JR12V50W-KFLI/EZ	60U314	¥2,700	○	85
JR12V50W-KSP/GT	60U923	¥2,400	○	86
JR12V50W-KSPI/EZ	60U313	¥2,700	○	85
JR12V50W-KWF/GT	60U925	¥2,400	○	86
JR12V50W-KWFLI/EZ	60U315	¥2,700	○	85
JR12V50W-SP/K5GI	60U524	¥2,600	○	85

索引

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
JR12V50W-SP/KEZ	60U333	¥2,500	○	86
JR12V50W-WF/K5GI	60U526	¥2,600	○	85
JR12V50W-WF/KEZ	60U335	¥2,500	○	86
JRS6V35W-SS/GS	60U401	¥2,800	○	88
JRS12V35W-FLN/GS	60U421	¥3,300	★	89
JRS12V35W-SPN/GS	60U420	¥3,300	★	89
JRS12V50W-FL/GS	60U404	¥3,300	○	88
JRS12V50W-FLN/GS	60U424	¥3,400	★	89
JRS12V50W-SP/GS	60U403	¥3,300	○	88
JRS12V50W-SPN/GS	60U423	¥3,400	★	89
JRS12V50W-SS/GS	60U402	¥3,300	○	88
JRS12V75W-FL/GS	60U414	¥3,400	○	88
JRS12V75W-SP/GS	60U413	¥3,400	○	88
JRS12V75W-WF/GS	60U415	¥3,400	○	88
JRS12V100W-FL/GS	60U417	¥3,500	△	88
JRS12V100W-SP/GS	60U416	¥3,500	△	88
JRS12V100W-WF/GS	60U418	¥3,500	△	88
K				
KR100/110V22WR45	645623	¥780	○	90
KR100/110V45WR50	645624	¥900	○	90
KR110V36W	645636	¥380	○	90
KR110V36WW	645637	¥380	○	90
KR110V54W	645638	¥430	○	90
KR110V54WW	645639	¥430	○	90
KR110V68W	645641	¥500	○	90
KR110V68WW	645642	¥500	○	90
KR110V90W	645643	¥500	○	90
KR110V90WW	645644	¥500	○	90
L				
LDA2L-G-E17	60K519	オープン	○	21
LDA2NX-G-E17	60K520	オープン	○	21
LDA3L-G	60K517	オープン	○	21
LDA3NX-G	60K518	オープン	○	21
LDA5D-G-E17	60K731	オープン	○	18
LDA5D-H-E17-T1	60K744	オープン	○	19
LDA5L-G-E17	60K730	オープン	○	18
LDA5L-H-E17-T1	60K743	オープン	○	19
LDA6D-G-E17	60K504	オープン	○	19
LDA6D-G-E17/D	60K733	オープン	○	17
LDA6D-G-E17-T1	60K735	オープン	○	18
LDA6D-G-T1	60K582	オープン	○	15
LDA6L-G-E17	60K503	オープン	○	19
LDA6L-G-E17/D	60K732	オープン	○	17
LDA6L-G-E17-T1	60K734	オープン	○	18
LDA7D-H-T3	60K544	オープン	○	16
LDA7L-G-T1	60K581	オープン	○	15
LDA7L-H-T3	60K543	オープン	○	16
LDA7N-G/60/S	60K578	オープン	○	14
LDA8L-G/60/S	60K577	オープン	○	14

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
LDA8L-G-E17/60/S	60K773	オープン	○	17
LDA8N-G-E17/60/S	60K774	オープン	○	17
LDA10D-G-T1	60K584	オープン	○	15
LDA11D-G/D-T1	60K586	オープン	○	16
LDA11L-G-T1	60K583	オープン	○	15
LDA12L-G/D-T1	60K585	オープン	○	16
LDA13N-G/100/S	60K588	オープン	○	14
LDA15L-G/100/S	60K587	オープン	○	14
LDR7L-M-E11/D/E-27	60K596	オープン	○	20
LDR7L-M-E11/D/S-27	60K594	オープン	○	20
LDR7L-W-E11/D/E-27	60K597	オープン	○	20
LDR7L-W-E11/D/S-27	60K595	オープン	○	20
LDR100-220V16L-H	61Z101	28,000	○	23
LDR100-220V16N-H	61Z100	28,000	○	23
LDR100-220V45L-H-E39	61Z103	54,000	○	23
LDR100-220V45N-H-E39	61Z102	54,000	○	23
LHT15D-G-E26	61Z030	20,000	△	25
LHT15D-G-E39	61Z031	20,000	△	25
LHT15L-G-E26	61Z007	20,000	△	25
LHT15L-G-E39	61Z008	20,000	△	25
LHT15N-G-E26	61Z005	20,000	○	25
LHT15N-G-E39	61Z006	20,000	○	25
LHT16D-G-E26	61Z001	40,000	★	26
LHT16D-G-E39	61Z002	40,000	★	26
LHT16WW-G-E26	61Z003	40,000	★	26
LHT16WW-G-E39	61Z004	40,000	★	26
LHT29L-G-E26	61Z012	48,000	★	26
LHT29L-G-E26-T1	61Z016	43,000	△	25
LHT29L-G-E39	61Z013	48,000	★	26
LHT29L-G-E39-T1	61Z017	43,000	△	25
LHT29N-G-E26	61Z010	48,000	★	26
LHT29N-G-E26-T1	61Z014	43,000	○	25
LHT29N-G-E39	61Z011	48,000	★	26
LHT29N-G-E39-T1	61Z015	43,000	○	25
M				
M100-L-J2/BD-PS	60S452	¥9,600	○	103
M100-L-J2/BU-PS	60S450	¥9,600	○	102
M200-L-J2/BU-PS	60S454	¥10,300	○	102
M250-L-J/BH/M	60S350	¥11,200	○	104
M250-L-J2/BD-PS	60S393	¥11,200	○	103
M250-L-J2/BU-PS	60S392	¥11,200	○	102
M300-L-J/BH/M	60S352	¥11,700	○	104
M300-L-J2/BD-PS	60S458	¥11,700	○	103
M300-L-J2/BU-PS	60S456	¥11,700	○	102
M400-L-J/BH/M	60S354	¥12,800	○	104
M400-L-J2/BD-PS	60S397	¥12,800	○	103
M400-L-J2/BU-PS	60S396	¥12,800	○	102
M700B-K/BH/M	60S356	¥20,200	○	105
M700B-K/BU/M	60S357	¥20,200	○	105

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
M700-L-J/BH/M	60S359	¥19,100	○	104
M700-L-J2/BU-PS	60S383	¥21,100	○	102
M1000B-K/BH/M	60S368	¥26,400	○	105
M1000B-K/BU/M	60S369	¥26,400	○	105
M1000-L-J/BH/M	60S371	¥25,000	○	104
M1000-L-J2/BU-PS	60S387	¥27,600	○	102
MF100-L-J2/BD-PS	60S453	¥9,800	○	103
MF100-L-J2/BU-PS	60S451	¥9,800	○	102
MF200-L-J2/BU-PS	60S455	¥10,800	○	102
MF250-L-J/BH/M	60S351	¥11,700	○	104
MF250-L-J2/BD-PS	60S395	¥11,700	○	103
MF250-L-J2/BU-PS	60S394	¥11,700	○	102
MF250-L-J2/BU-PS/UVS	60S482	¥15,700	○	103
MF300-L-J/BH/M	60S353	¥12,300	○	104
MF300-L-J2/BD-PS	60S459	¥12,300	○	103
MF300-L-J2/BU-PS	60S457	¥12,300	○	102
MF400-L-J/BH/M	60S355	¥13,300	○	104
MF400-L-J2/BD-PS	60S399	¥13,300	○	103
MF400-L-J2/BU-PS	60S398	¥13,300	○	102
MF400-L-J2/BU-PS/UVS	60S484	¥17,300	○	103
MF700B-K/BH/M	60S363	¥21,200	○	105
MF700B-K/BU/M	60S364	¥21,200	○	105
MF700-L-J/BH/M	60S362	¥19,900	○	104
MF700-L-J2/BU-PS	60S385	¥21,900	○	102
MF1000B-K/BH/M	60S374	¥27,500	○	105
MF1000B-K/BU/M	60S375	¥27,500	○	105
MF1000-L-J/BH/M	60S377	¥26,000	○	104
MF1000-L-J2/BU-PS	60S389	¥28,600	○	102
MT2000B/BH/M	60S382	¥45,500	△	105
N				
NAV-TS70W SUPER	631207	¥12,600	△	110
NH75-L	631300	¥14,600	○	109
NH75F-L	631301	¥15,000	○	109
NH110-L	631302	¥13,100	○	109
NH110F-L	631303	¥13,500	○	109
NH110FTW-L	631305	¥17,600	○	108
NH150-SDL	631133	¥22,500	○	106
NH150-SDL/E26	631315	¥22,500	○	106
NH150F-SDL	631134	¥23,000	○	106
NH150F-SDL/E26	631314	¥23,000	○	106
NH150F-SHDL	631328	¥25,300	○	106
NH150F-SHDL/E26	631329	¥23,000	○	106
NH180-L/M	631335	¥14,600	○	109
NH180F-L/M	631336	¥15,000	○	109
NH180FD-L/M	631337	¥25,000	○	107
NH180FTW-L	631307	¥19,500	○	108
NH220-L/M	631338	¥15,500	○	109
NH220F-L/M	631339	¥15,900	○	109
NH220FD-L/M	631340	¥26,000	○	107

形 名	形名コード	希望小売価格 (税別)	納期 区分	ページ
NH220FTW-L	631309	¥20,700	○	108
NH250・SDL	631143	¥25,000	○	106
NH250F・SDL	631144	¥25,500	○	106
NH250F・SHDL	631330	¥28,100	○	106
NH270・L/M	631343	¥16,000	○	109
NH270F・L/M	631344	¥16,400	○	109
NH270FD・L/M	631345	¥26,500	○	107
NH270FTW-L	631311	¥21,300	○	108
NH360・L/M	631346	¥16,800	○	109
NH360F・L/M	631347	¥17,200	○	109
NH360FD・L/M	631348	¥27,500	○	107
NH360FTW-L	631313	¥22,400	○	108
NH660・L/M	631351	¥44,400	○	109
NH660F・L/M	631352	¥44,900	○	109
NH660FD・L/M	631353	¥50,500	★	107
NH940・L/M	631354	¥48,700	○	109
NH940F・L/M	631355	¥48,900	○	109
NHG150F・SDL	631136	¥23,000	○	106
NHT110-L	631360	¥13,900	○	109
NHT110TW-L	631320	¥18,100	★	108
NHT140SD	631319	¥20,900	○	106
NHT180-L	631361	¥15,300	○	109
NHT180TW-L	631321	¥19,900	★	108
NHT220-L	631362	¥16,200	○	109
NHT220TW-L	631322	¥21,100	★	108
NHT270-L	631363	¥16,700	○	109
NHT270TW-L	631323	¥21,700	★	108
NHT360-L	631364	¥17,500	○	109
NHT360TW-L	631324	¥22,800	★	108
R				
RF110V38WM	645214	¥560	○	90
RF110V57WM	645215	¥560	○	90
RF110V95WM	645216	¥600	○	90
S				
SOX55	631241	¥11,900	★	110
SOX180	631244	¥34,300	★	110

ホームページのご案内

さらに使いやすく、見やすくなった三菱電機照明のウェブサイト。
照明に関する役立つ情報を掲載し、商品の各種データダウンロードも簡単に行えます。
業務支援ツールとしてぜひ当社サイトをご活用ください。

URL <http://www.MitsubishiElectric.co.jp/group/mlf/>

三菱電機照明

検索



ジャンル別商品紹介



最新のLED照明・ランプから照明制御システムなど、用途に合わせたジャンルで商品をご紹介します。

商品検索



お求めの商品を検索し、納入仕様書や取扱説明書などの各種データをダウンロードすることができます。

→詳しくは下記「業務支援コンテンツ」へ

WEBカタログ、各種データ・ソフトウェア



総合カタログやパンフレットを閲覧・ダウンロードすることができます。

→詳しくは下記「業務支援コンテンツ」へ

重要なお知らせ、新商品情報・お知らせ

安全に関する重要なお知らせや新商品情報はここから。

業務支援コンテンツ 商品検索・各種データのダウンロードはこちらから

商品検索・ダウンロード



知りたい商品の形名や品名を入力し、検索ボタンを実行すると、商品の一覧が表示されます。

対象形名をクリックすると、詳細情報をダウンロードすることができます。(商品により取得可能なデータは異なります。)

(ダウンロードが可能なデータ)



- ・商品画像 (JPG)
- ・納入仕様書 (PDF)
- ・取扱説明書 (PDF)
- ・小冊 (JPG)
- ・配光データ (PDF)
- ・姿図CAD (DXF)

WEBカタログ



最新のLED照明のカタログや、総合カタログ、各種商品パンフレットを閲覧できます。

ソフトウェアダウンロード



「ソフトウェアダウンロード」からご希望のソフトウェアをクリック。

業務支援ウェブ「WIN²K」へ



〈ダウンロードが可能なソフト〉
・あかり職人 (照明計算ソフト)
・S-PLOT (姿図一覧表ソフト) など

ショールームのご案内

LEDを中心とした最新の照明機器をさまざまな空間で実際に体感できるショールームです。
豊富な商品の中からお客様のご要望にあった最適なあかり空間をご提案します。
ぜひ当社ショールームへお越しください。

本社ショールーム ひかりギャラリーADVANCE



空間スケールと用途に合わせて光を体感

LEDテクニカルゾーン

LEDの特徴や発光原理、当社の技術面での取り組みをご覧いただける空間です。

LED照明体感ゾーン

環境配慮から注目を集めるLED照明。空間と用途に合わせた4つのエリアでLED照明器具の光を体感していただけます。

特殊環境ゾーン

工場・倉庫等にご使用いただける最新の省エネ照明をご提案します。

光体感 Beam Labo

店舗に最適な商品をバリエーション豊富に展示。配光や明るさを体感・検証できるシミュレーション空間です。



LEDテクニカルゾーン



LED照明体感ゾーン

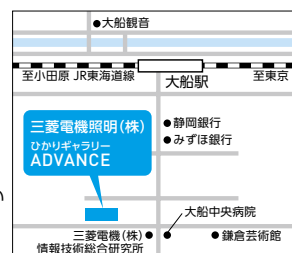


特殊環境ゾーン



光体感 Beam Labo

〒247-0056
神奈川県鎌倉市大船2-14-40
三菱電機照明株式会社 内
[ショールーム営業時間]
10:00~16:30(土・日・祝日休館)
※ショールームは予約制ですので、ご来場いただく前に電話予約をお願いいたします。
TEL 0467-41-2724(担当:業務課)



JR大船駅東口から徒歩10分

工場ショールーム テクニカルMUSEUM

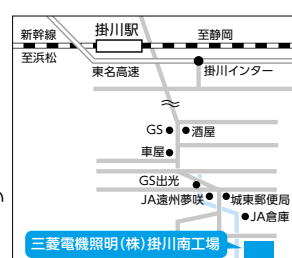


光の原理・特長 照明技術を体感

インバータの点灯原理や特長などの技術展示に加え、照明器具の製造ラインをご覧いただくことができます。



〒437-1403
静岡県掛川市岩滑2346
三菱電機照明株式会社
掛川南工場 内
[ショールーム営業時間]
10:00~16:30(土・日・祝日休館)
※ショールームは予約制ですので、ご来場いただく前に電話予約をお願いいたします。
TEL 0537-74-3211(担当:管理課)



車でお越しの場合:掛川インターから15分
新幹線でお越しの場合:掛川駅新幹線口よりタクシーで15分

カタログの見方

【LED電球】

特長

- E26口金の全方向タイプLED電球。
- 光の広がり220度のバランスの取れた配光。
- 消費電力14.9W/12.9W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)	外形 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)
LDA15L-G/100/S	オープン	60K587	741227	○	10	電球色 (2700K)	フロスト	123 60	155	E26	100	14.9	0.25	50/60 共用	1,520	102.0	2	40,000	83
LDA13N-G/100/S	オープン	60K588	741234	○	10	昼白色 (5000K)	フロスト	123 60	155	E26	100	12.9	0.21	50/60 共用	1,520	117.8	1	40,000	83

配光特性 単位: (cd)

LDA15L-G/100/S(電球色) LDA13N-G/100/S(昼白色)

分光分布

LDA15L-G/100/S(電球色) LDA13N-G/100/S(昼白色)

パッケージ画像

16 グリーン購入法
適合商品マーク

【蛍光灯ランプ】

D形(グローレスタイプ) | 60ワット形電球タイプ…D15形

特長

- JIS一般電球60W形に対して消費電力、CO₂排出量が約1/5。
- JIS一般電球60W形と比較して約8倍の長寿命。
- 外側のガラスグローブを廃したシンプル設計。
- 密閉器具に使用可能。

用途

- ご家庭のリビング、ダイニング、キッチン、門灯等の住宅照明全般
- デパート、レストラン、スーパー等の店舗照明等
- ホテルのエントランスや客室等の業務照明等

3波長形電球色 2700K
3波長形昼白色 6500K

D形(グローレスタイプ) | 口金:E26 周波数:50/60Hz共用

種類	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)	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)	エネルギー 消費効率 達成率
D15形	EFD15EL/12・HSL	オープン	60F665	666599	○	12	3波長形電球色 (2700K)	114 50	64	E26	100	12	0.22	50/60 共用	810	67.5	d	8000	100%
	EFD15EW/12・HSL	オープン	60F666	666605	○	12	3波長形昼白色 (6500K)	114 50	64	E26	100	12	0.22	50/60 共用	700	60.8	f	8000	100%

16 グリーン購入法
適合商品マーク

【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 口金 | 16 特長のマーク表示 |
| 2 形名 | 7 梱包単位 | 11 電気特性 | 17 配光特性 |
| 3 希望小売価格
税込価格(税抜価格) | 8 光色(色温度)・
平均演色評価値 | 12 エネルギー消費効率 | 18 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 | 19 パッケージ画像 |
| 5 JANコード(下6桁)
上7桁:4902901 | | 14 定格寿命 | |
| | | 15 用途 | |

カタログのご利用にあたって

- 当カタログは平成26年(2014年)7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。
- 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。

ご注文に際してお願い

用途や器具、安定器にあったランプをご使用いただくため、次の事項には十分ご注意ください。

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・FA → FL40SS.EX-N/37.FA

ランプの形名および形名コード(例えば: FL40SS・EX-N/37・FA 678185)をお確かめください。

LED電球、電球形蛍光ランプ、蛍光ランプ、コンパクト形蛍光ランプは、口金の種類(E26、E17など)、ランプの形状(直管、円形など)、点灯方式(スタータ形、ラピッドスタート形)、大きさ(ワット数)、光色(3波長形昼光色や白色など)などによって形名および形名コードが異なります。(P11、P28、P36、P64の形名の見方をご参照ください)

ハロゲンランプおよび白熱電球は品名、口金の種類(E26、E17など)、ミラーの種類(ハロゲンランプ)などによって形名および形名コードが異なります。(P76の形名の見方をご参照ください)

HIDランプは、ランプの種類、大きさ(ワット数)、バルブの形や仕上げ(透明形、反射形など)、点灯方向などによって形名および形名コードが異なります。(P92の形名の見方をご参照ください)

機種によってはご注文により生産するもの(納期区分欄に△注文品として掲載)もあります。ご注文に際しては十分にご注意ください。



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。

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。

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/>

三菱電機照明(株)営業本部 首都圏支社	〒103-0013	東京都中央区日本橋人形町 1-18-12(日土地人形町ビル 3F)	☎ (03)5623-7660(代)
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(仙台 MM 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)3847-4114
三菱電機住環境システムズ(株)中部支社	〒461-0040	愛知県名古屋市中区矢田 2-15-47	☎ (052)725-2044
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	〒733-8666	広島県広島市西区商工センター 6-2-17	☎ (082)278-7001
四国営業本部	〒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)
照明器具 ☎ フリーダイヤル(0120)348-027 Tel.(0467)41-2736 Fax.(0467)46-8861
ランプ Tel.(0120)232-288

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.