

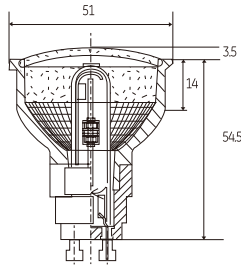
# HIDランプ

# CMH-MR16



## CMH-MR16

**用途** アクセントライト、ダウンライト、ディスプレイライト、ウォールウォッシャー、百貨店、ショッピングモール、ホテル、展示施設、飲食店 等



※単位: mm

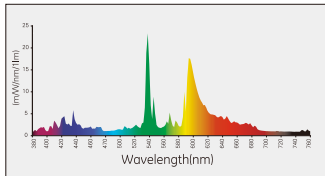
- 世界初 MR16タイプのセラミックメタルハライドランプ (20Wでハロゲン75W相当)
- ツイストロック・タイプ (GX10) 口金採用により、簡単な脱着が可能、また耐久性と安定性を向上
- 3種類のビーム角度にてご提供 (12度・25度・40度)
- ハロゲンとの比較での優れた特性 (ハロゲンMR16・50WとCMH20Wの比較)
  - 3倍の寿命 (4,000時間に対し、12,000時間)

## CMH-MR16

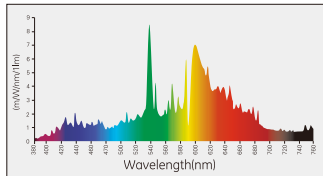
型式	商品コード	ビームの開き(度)	定格ランプ電力(W)	寸法 (mm)		口金	最大光度(cd)	色温度(K)	平均演色評価数	定格寿命(時間)	点灯方向	標準梱包単位	希望小売価格( )内は税抜価格
				外管径a	全長b								
CMH20/MR16/UVC/830/GX10/SP	40400	12	20	51	55	GX10	9,000	3,000	83	12,000	任意	12	¥8,925 (¥8,500)
CMH20/MR16/UVC/830/GX10/FL	40401	25	20	51	55	GX10	2,900	3,000	83	12,000	任意	12	¥8,925 (¥8,500)
CMH20/MR16/UVC/830/GX10/WFL	42691	40	20	51	55	GX10	1,500	3,000	83	12,000	任意	12	¥8,925 (¥8,500)
CMH35/MR16/UVC/930/GX10/SP	88658	12	35	51	55	GX10	16,000	3,000	93+	10,000*	任意	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH35/MR16/UVC/930/GX10/FL	88659	25	35	51	55	GX10	5,500	3,000	93+	10,000*	任意	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH35/MR16/UVC/930/GX10/WFL	88660	40	35	51	55	GX10	3,000	3,000	93+	10,000*	任意	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH35/MR16/UVC/942/GX10/SP	88661	12	35	51	55	GX10	16,000	4,200	93+	12,000	任意	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH35/MR16/UVC/942/GX10/FL	88662	25	35	51	55	GX10	5,500	4,200	93+	12,000	任意	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH35/MR16/UVC/942/GX10/WFL	88663	40	35	51	55	GX10	3,000	4,200	93+	12,000	任意	12	¥9,975 (¥9,500)

## 分光分布

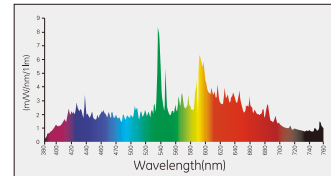
20W 3000K



35W 3000K

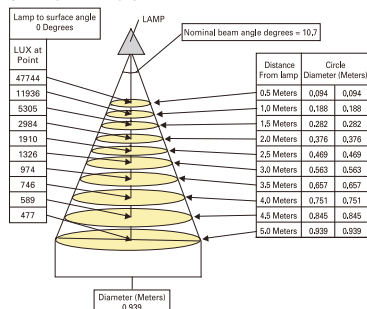


35W 4200K

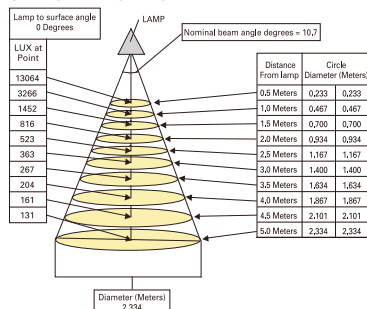


## 水平面照度

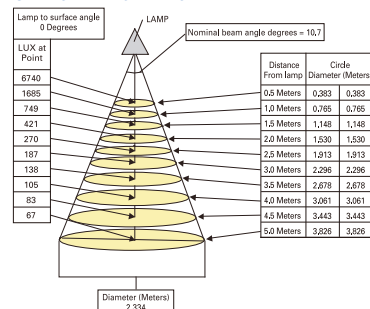
CMH20W MR16 SP12°



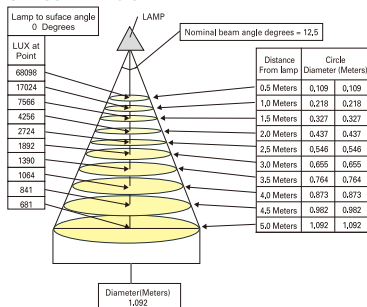
CMH20W MR16 FL25°



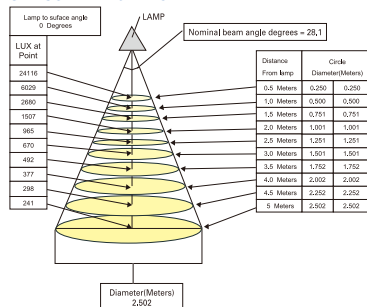
CMH20W MR16 WFL40°



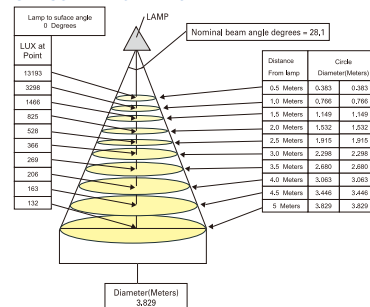
CMH35W MR16 SP12°



CMH35W MR16 FL25°



CMH35W MR16 WFL40°



## HIDランプ

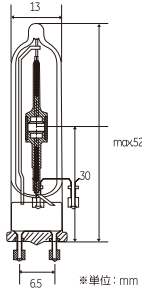
## CMH-スーパーミニ (GU6.5 片口金タイプ)



THE LIGHTING DESIGN AWARDS 2007

## CMH-Super Mini

**用途** アクセントライト、ダウンライト、ディスプレイライト、ウォールウォッシャー  
百貨店、ショッピングモール、ホテル、展示施設、飲食店 等



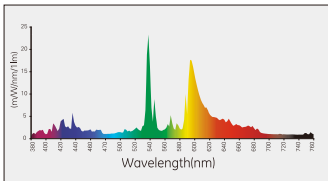
- 世界最小型セラミックメタルハイドランプ、20Wより新発売
- ツイストロック・タイプ (GU6.5) 口金採用により、簡単な脱着可能、また耐久性と安定性を向上
- JCタイプハロゲン (G9及びGY6.35) ランプ代替
- レフレクター配光効率を最大限にする12.7mmの直線型スリムバルブ
- ハロゲンとの比較での優れた特性 (ハロゲンXXX・00WとCMH00Wの比較)
  - 1.8倍の光量 (900lmに対し、1,615lm)
  - 4.5倍以上エネルギー効率改善 (18lm/Wに対し82lm/W)
  - 発熱量を80%改善 (33Wに対し7W)

## CMH-Super Mini

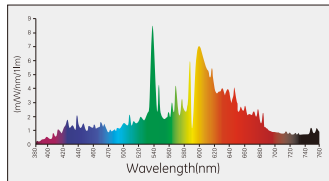
型 式	商品コード	定格ランプ電力 (W)	寸法 (mm)			口 金	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均演色評価数	定格寿命 (時間)	標準梱包単位	希望小売価格 ( )内は税抜価格
			外管径a	全長b	光中心距離c							
CMH20/T/UVC/830/GU6.5	40399	20	13	51	30	GU6.5	1,615	3,000	83	12,000	12	¥8,295 (¥7,900)
CMH35/T/UVC/930/GU6.5	88656	35	13	51	30	GU6.5	3,400	3,000	93+	10,000*	12	¥8,820 (¥8,400)
CMH35/T/UVC/942/GU6.5	88657	35	13	51	30	GU6.5	3,400	4,200	93+	12,000	12	¥8,820 (¥8,400)

## 分光分布

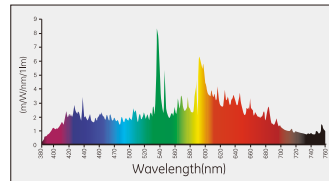
20W 3000K



35W 3000K



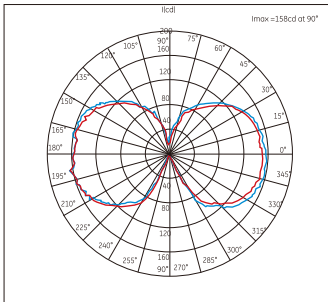
35W 4200K



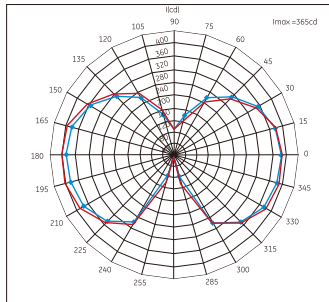
## 配光曲線

(垂直点灯)

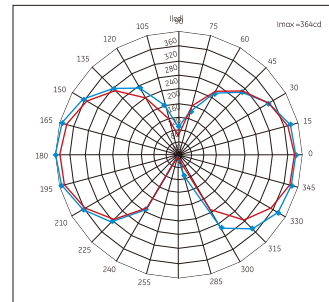
20W 3000K



35W 3000K

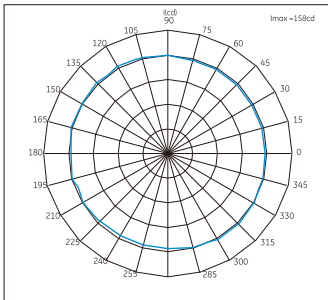


35W 4200K

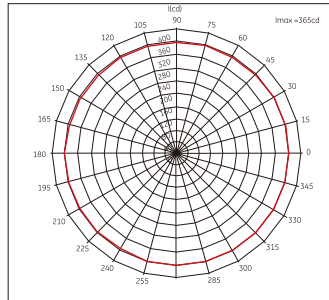


(水平点灯)

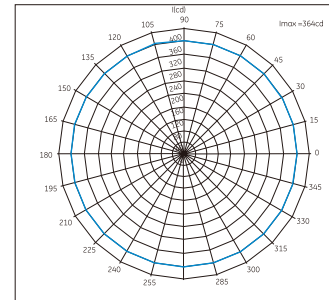
20W 3000K



35W 3000K



35W 4200K



● 商品の価格には、配送・設置調整・工事・使用済み商品の引き取り等の費用、および消費税は含まれておりません。

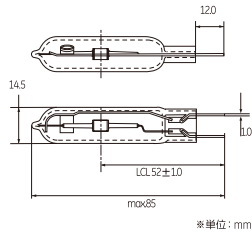
# HIDランプ

# CMH-TC (G8.5 片口金タイプ)

## CMH-TC

用途

ダウンライト、ディスプレイライト、ウォールウォッシャー、アクセントライト、ステージ・スタジオ照明、百貨店、ショッピングモール、ホテル、展示施設、飲食店、景観照明 等



\*単位: mm

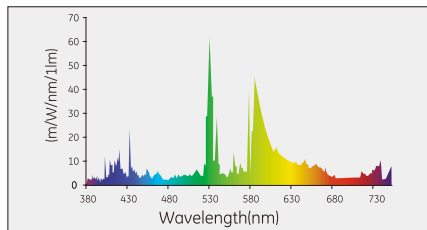
- 約90lm/Wの高いエネルギー効率
- コンパクトなサイズで灯具適用範囲を最大化
- 弊社TCタイプの中で最大寿命: 12,000時間 (20W プラス・シリーズ)

## CMH-TC

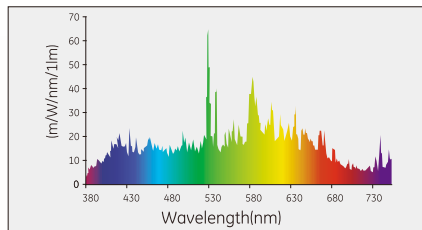
型 式	商品コード	定格ランプ電力 (W)	寸法 (mm)			口 金	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均演色評価数	定格寿命 (時間)	標準梱包単位	希望小売価格 ( ) 内は税抜価格
			外径a	全長b	光中心距離c							
CMH20/TC/UVC/830/G8.5 PLUS	39858	20	15	85	52	G8.5	1,650	3,000	83	12,000	12	¥8,925 (¥8,500)
CMH35/TC/UVC/U/830/G8.5 PLUS	43273	35	15	85	52	G8.5	3,400	3,000	83	15,000	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH35/TC/UVC/U/830/G8.5	10,000											
CMH35/TC/UVC/U/942/G8.5	26348	70	15	85	52	G8.5	3,200	4,200	88	12,000	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH70/TC/UVC/U/830/G8.5 PLUS	43274											
CMH70/TC/UVC/U/830/G8.5												¥10,500 (¥10,000)
CMH70/TC/UVC/U/942/G8.5	26349	70	15	85	52	G8.5	6,200	4,200	93	15,000	12	¥10,500 (¥10,000)
CMH70/TC/UVC/U/930/G8.5 Ultra 930	96751	70	15	85	52	G8.5	6,200	3,000	93	15,000	12	¥11,550 (¥11,000)

## ■ 分光分布

3000K

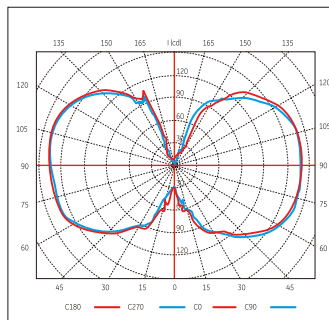


4200K

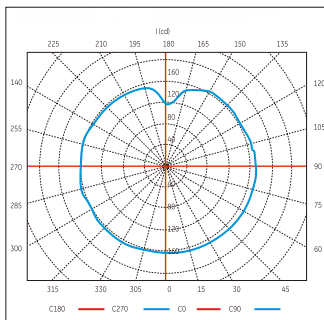


## ■ 配光曲線

(垂直点灯)  
3000K / 4200K



(水平点灯)  
3000K / 4200K

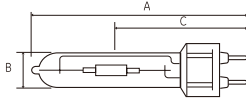


## HIDランプ

## CMH-T (G12 片口金タイプ)

## CMH-T

**用途** ダウンライト、ディスプレイライト、ウォールウォッシャー、アクセントライト、食品展示用照明、百貨店、ショッピングモール、ホテル、展示施設、景観照明 等



定格ランプ電流	A	B	C
20	88	145	56
35	88	145	56
70	88	19	56
150	98	19	56

\*単位: mm

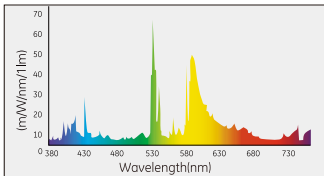
- 最大15,000時間の長寿命
- 約90~100lm/Wの高いエネルギー効率
- 20W~150Wの幅広い製品ラインアップ
- インテリア灯具から投光灯まで多様な適用範囲

## CMH-T

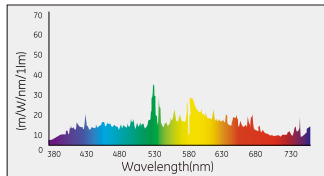
型式	商品コード	定格ランプ電力 (W)	寸法 (mm)			口金	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均演色評価数	定格寿命 (時間)	点灯方向	標準梱包単位	希望小売価格 ( )内は税抜価格
			外径径a	全長b	光中心距離c								
CMH20/T/UVC/U/830/G12 PLUS	42708	20	15	100	56	G12	1,600	3,000	83	12,000	任意	12	¥8,925 (¥8,500)
CMH35/T/UVC/U/830/G12 PLUS	43272	35	15	100	56	G12	3,400	3,000	93	15,000	任意	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH35/T/UVC/U/830/G12	20099									10,000	任意		
CMH35/T/UVC/U/942/G12	92141	35	15	100	56	G12	3,150	4,200	93	10,000	任意	12	¥9,975 (¥9,500)
CMH70/T/UVC/U/830/G12	20005	70	19	100	56	G12	6,200	3,000	83	15,000	任意	12	¥10,500 (¥10,000)
CMH70/T/UVC/U/942/G12	20013	70	19	100	56	G12	6,300	4,200	93	15,000	任意	12	¥10,500 (¥10,000)
CMH150/T/UVC/U/830/G12	20012	150	19	110	56	G12	14,000	3,000	83	12,000	任意	12	¥11,550 (¥11,000)
CMH150/T/UVC/U/942/G12	20014	150	19	110	56	G12	13,000	4,200	93	12,000	任意	12	¥11,550 (¥11,000)
CMH70/T/UVC/U/930/G12 Ultra 930	96752	70	19	100	56	G12	6,400	3,000	93	15,000	任意	12	¥11,550 (¥11,000)

## ■ 分光分布

3000K



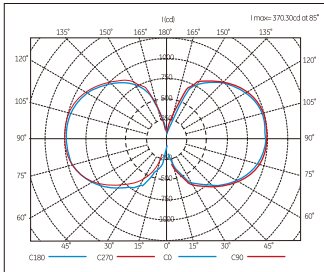
4200K



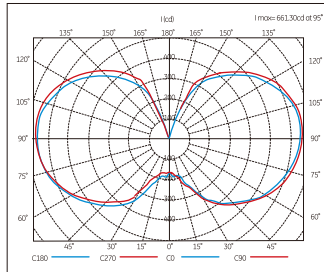
## ■ 配光曲線

(垂直点灯)

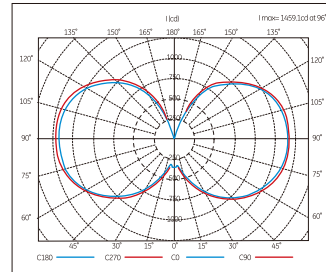
35W



70W

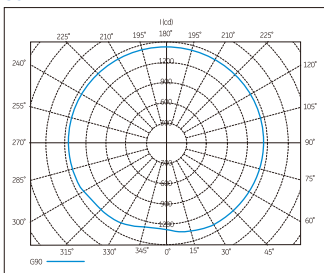


150W

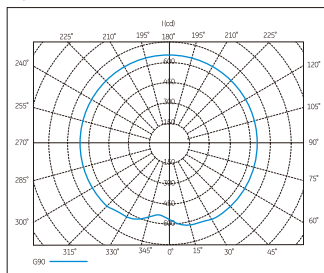


(水平点灯)

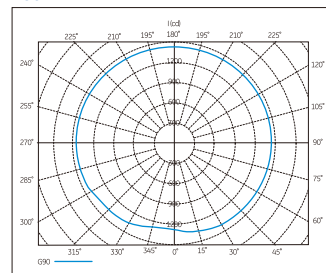
35W



70W



150W



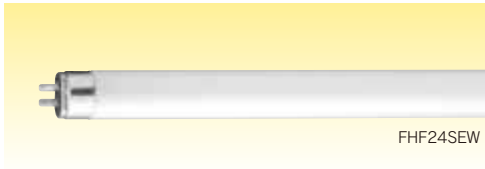
● 商品の価格には、配送・設置調整・工事・使用済み商品の引き取り等の費用、および消費税は含まれておりません。

## 蛍光灯

# T5蛍光灯 (高周波点灯専用)

T5

用途 オフィス、店舗 等



- 管径はFLR40Wの50%、FHF32Wの60%のスリム設計 (管径 16mm)
- ガラス使用量、水銀使用量とも大幅に抑えた、とても環境にやさしいランプです。
- FL40Wと比較して約70%の光束アップを実現。
- 色温度: 3,000K / 3,500K / 4,000K / 5,000K

### 高出力(HO)タイプ

器具のスリム化で環境フレンドリーを実現 管径16mmのスリム形高周波点灯蛍光灯

型式	商品コード	光源色	平均演色評価数	定格ランプ電力(W)	ランプ電流(A)	全光束 (lm)		寸法 (mm)		定格寿命 (時間)		標準梱包単位(本)	希望小売価格 ( )内は税抜価格
						25℃時	35℃時	管口径	管長	3時間サイクル	12時間サイクル		
FHF24SEL/HO	13206	電球色(3,000K)	85	24	0.295	1,750	2,000	16	549	30,000	36,000	40	¥1,155(¥1,100)
FHF24SEWW/HO	13207	温白色(3,500K)	85	24	0.295	1,750	2,000	16	549	30,000	36,000	40	¥1,155(¥1,100)
FHF24SEW/HO	13211	白色(4,000K)	85	24	0.295	1,750	2,000	16	549	30,000	36,000	40	¥1,155(¥1,100)
FHF24SEN/HO	13214	昼白色(5,000K)	85	24	0.295	1,750	2,000	16	549	30,000	36,000	40	¥1,155(¥1,100)
61110 F54W/T5/830	90273	電球色(3,000K)	85	54	0.460	4,460	5,000	16	1,149	30,000	36,000	30	¥1,785(¥1,700)
63445 F54W/T5/835	90274	温白色(3,500K)	85	54	0.460	4,460	5,000	16	1,149	30,000	36,000	30	¥1,785(¥1,700)
61111 F54W/T5/840	90275	白色(4,000K)	85	54	0.460	4,460	5,000	16	1,149	30,000	36,000	30	¥1,785(¥1,700)
63432 F54W/T5/850	23067	昼白色(5,000K)	85	54	0.460	4,460	5,000	16	1,149	30,000	36,000	30	¥1,785(¥1,700)

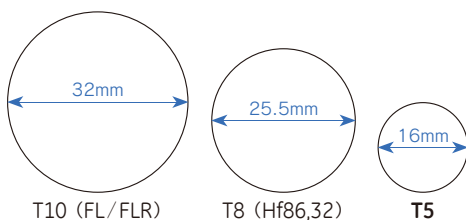
・IEC G0081基準に換る

### 高効率(HE)タイプ

器具のスリム化で環境フレンドリーを実現 管径16mmのスリム形高周波点灯蛍光灯

型式	商品コード	光源色(K)	平均演色評価数	定格ランプ電力(W)	全光束 (lm)		寸法 (mm)		定格寿命 (時間)		標準梱包単位(本)	希望小売価格 ( )内は税抜価格
					25℃時	35℃時	管口径	管長	3時間サイクル	12時間サイクル		
F14W/T5/827	21692	2,700	85	14	1,230	1,350	16	549	30,000	36,000	40	¥1,155(¥1,100)
F14W/T5/830	21694	3,000			1,230	1,350						¥1,155(¥1,100)
F14W/T5/835	39961	3,500			1,230	1,350						¥1,155(¥1,100)
F14W/T5/840	39973	4,000			1,230	1,350						¥1,155(¥1,100)
F14W/T5/865	19930	6,500			1,140	1,250						¥1,155(¥1,100)
F21W/T5/827	21699	2,700	85	21	1,910	2,100	16	849	30,000	36,000	40	¥1,470(¥1,400)
F21W/T5/830	21700	3,000			1,910	2,100						¥1,470(¥1,400)
F21W/T5/835	39977	3,500			1,910	2,100						¥1,470(¥1,400)
F21W/T5/840	19931	4,000			1,910	2,100						¥1,470(¥1,400)
F21W/T5/865	19933	6,500			1,770	1,950						¥1,470(¥1,400)
F28W/T5/827	21704	2,700			85	28						2,640
F28W/T5/830	22273	3,000	2,640	2,900			¥1,785(¥1,700)					
F28W/T5/835	39983	3,500	2,640	2,900			¥1,785(¥1,700)					
F28W/T5/840	19934	4,000	2,640	2,900			¥1,785(¥1,700)					
F28W/T5/865	19935	6,500	2,450	2,700			¥1,785(¥1,700)					
F35W/T5/827	39986	2,700	85	35			3,320	3,650	16	1,449	30,000	36,000
F35W/T5/830	39989	3,000			3,320	3,650	¥2,625(¥2,500)					
F35W/T5/835	39990	3,500			3,320	3,650	¥2,625(¥2,500)					
F35W/T5/840	39991	4,000			3,320	3,650	¥2,625(¥2,500)					
F35W/T5/865	39992	6,500			3,090	3,400	¥2,625(¥2,500)					

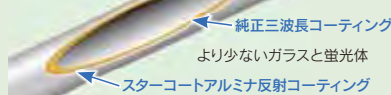
### 蛍光灯管口径のイメージ図



### Starcoat™

スターコート (Starcoat) はGEが独自でT5蛍光灯のために開発した技術です。この技術はコーティングの反射性能を向上させ、それにより蛍光体の効率を向上させております。

より多くの可視光



### メリット

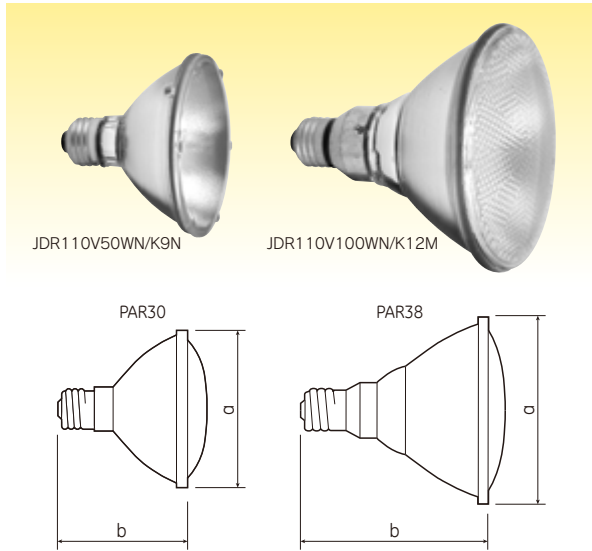
- 既存設備で5%エネルギー節約
- CO<sub>2</sub>他、温室効果ガスを削減
- 光の出力を損なわずにエネルギー節約
- 優れた光束維持率
- 低水銀含有量
- RoHS対応

## ハロゲンランプ

## IR-PAR (JDR)

## IR-PAR

用途 店舗、ホテル、イベント会場 等



長寿命(3,000時間)、省エネ(ビーム電球に比べ40%省電力)、E26ベースのハイパフォーマンスランプ

- レフランプ(反射鏡付電球)、ビーム電球から、そのまま交換可能
- 一般のレフランプ、ビーム電球と比較して1.5倍の長寿命(3,000時間)
- 46層に塗布された赤外線反射膜が放射熱を再利用し、一般のビーム電球に比べ40%ランプ効率をアップ
- スポットライト/ダウンライトに最適
- 屋内屋外とも使用可

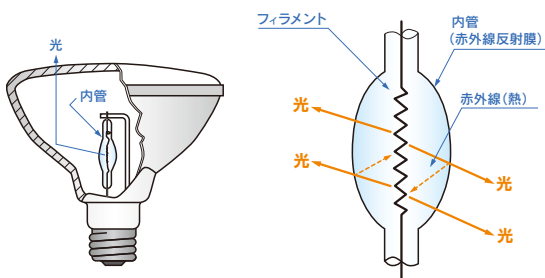
種類	型式	商品コード	ビームの開き(度)	寸法(mm)		口金	定格消費電力(W)	全光束(lm)	最高光度(cd)	色温度(K)	定格寿命(時間)	標準梱包単位(個)	希望小売価格( )内は税抜価格
				ミラー径a	全長(最大)b								
PAR30(IR)	JDR110V50WN/K9N	10301	9	95	92	E26	50	770	12,000	2,850	3,000	15	¥2,993(¥2,850)
PAR30(IR)	JDR110V50WN/K9M	10302	27	95	92	E26	50	770	2,700	2,850	3,000	15	¥2,993(¥2,850)
PAR38(IR)	JDR110V60WN/K12N	10284	10	121	135	E26	60	1,150	18,500	2,900	3,000	12	¥3,150(¥3,000)
PAR38(IR)	JDR110V60WN/K12M	10285	29	121	135	E26	60	1,150	3,650	2,900	3,000	12	¥3,150(¥3,000)
PAR38(IR)	JDR110V100WN/K12N	10287	10	121	135	E26	100	2,000	30,000	2,900	3,000	12	¥3,150(¥3,000)
PAR38(IR)	JDR110V100WN/K12M	10289	33	121	135	E26	100	2,000	5,500	2,900	3,000	12	¥3,150(¥3,000)

(注)屋外用ランプの口金部は防水構造になっておりませんので、雨や水滴のかかる状態では防水構造の屋外用器具でご使用ください。PARはParabolic Aluminized Reflector(放物面アルミニウム被膜反射鏡)の略。IRはInfrared Reflector(赤外線反射膜)の略です。

## ハロゲンIR-PARの技術特長

電球における光は、フィラメントが電流により加熱されて放射されます。その際、可視光の約8倍のエネルギー量の赤外線(熱)も同時に発せられます。当社採用のIR(Infrared Reflector=赤外線反射膜)技術は、この赤外線エネルギーを効率よく再利用して、発光効率を高めることを実現しました。

- ①内管に赤外線反射膜を46層塗布(従来は8~16層)  
→赤外線反射率をアップしました。
- ②内管の形状を楕円形化(従来の形状は筒形)  
→赤外線をより効率よくフィラメントへ反射します。
- ③フィラメントにノンサグ・タングステン(温度変化による変形をおこさせないタングステン)を採用  
→反射した赤外線を的確に吸収します。



## IR-PAR形とビーム電球の経済比較(当社比:3,000時間点灯の試算)

特性	ビーム電球		IR-PAR	
	消費電力	85W	60W	
寿命	2,000時間	3,000時間		
経費	電気代 [3,000時間]	5,865円 [85W×3,000時間]×0.022円	4,140円 [60W×3,000時間]×0.022円	
	ランプ価格	2,250円 [1,500円×1.5個]	2,700円 [2,700円×1個]	
照明経費	8,115円	6,840円	差額 1,275円	

※電気代=電力料金目安単価22円(税込)/kWhで計算。

白熱電球 他

# 電球 〈シリカタイプ〉 〈クリアタイプ〉

## Incandescent Lamps



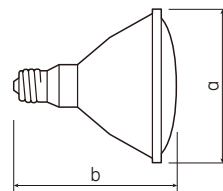
最もポピュラーなタイプの光源です。  
まぶしさの少ない、ソフトな光が得られます。

種類	型式	商品コード	フィラメント配置	バルブ仕上げ	寸法 (mm)		口金	定格消費電力 (W)	全光束 (lm)	定格寿命 (時間)	標準梱包単位 (個)	希望小売価格 ( )内は税抜価格
					最大径a	全長b						
5% 省電力設計 (2個パック)												
40W形	LW100V38WG2P	71270	ヨコ	ホワイト	60	110	E26	38	485	1,000	24	¥336(¥320)
60W形	LW100V57WG2P	71286	ヨコ		60	110	E26	57	810	1,000	25	¥336(¥320)
100W形	LW100V95WG2P	71287	ヨコ		60	110	E26	95	1,520	1,000	25	¥399(¥380)
10% 省電力設計 (2個パック)												
20W形	LW100V18WZ	71337	ヨコ	ホワイト	55	98	E26	18	170	1,000	25	¥168(¥160)
40W形	LW100V36WZ	71338	タテ		55	98	E26	36	485	1,000	25	¥168(¥160)
60W形	LW100V54WZ	71339	タテ		60	110	E26	54	810	1,000	25	¥168(¥160)
100W形	LW100V90WZ	71340	タテ		60	110	E26	90	1,520	1,000	25	¥168(¥160)
15% 省電力設計 (2個パック)												
40W形	LW100V34W	71267	タテ	ホワイト	60	110	E26	34	485	1,000	24	¥178(¥170)
60W形	LW100V51W	71368	タテ		60	110	E26	51	810	1,000	25	¥178(¥170)
100W形	LW100V85W	71269	タテ		60	110	E26	85	1,520	1,000	25	¥210(¥200)

# ビーム電球

## Incandescent Lamps

**用途** 店舗、生鮮食料品店、ホテル、屋外照明 等



スポット照明に最適なPAR形電球です。  
屋外／屋内兼用。

- 集光性に優れており、スポットライト／ダウンライト／屋外投光用照明に最適
- 屋外／屋内兼用

種類	型式	商品コード	ビームの開き(度)	寸法 (mm)		口金	定格消費電力 (W)	全光束 (lm)	最高光度 (cd)	定格寿命 (時間)	標準梱包単位 (個)	希望小売価格 ( )内は税抜価格	
				最大径a	全長b								
集光形	100W形	CRF110V85W/N	10392	18	121	132	E26	85	870	5,300	2,000	12	¥1,890(¥1,800)
	150W形	CRF110V125W/N	10395	18	121	132	E26	125	1,400	8,100	2,000	12	¥1,943(¥1,850)
散光形	75W形	CRF110V65W/M	10391	35	121	132	E26	65	630	1,400	2,000	12	¥1,838(¥1,750)
	100W形	CRF110V85W/M	10394	35	121	132	E26	85	870	2,000	2,000	12	¥1,890(¥1,800)
	150W形	CRF110V125W/M	10396	35	121	132	E26	125	1,400	3,000	2,000	12	¥1,943(¥1,850)

(注) 屋内、屋外両方に使用できますが、口金部は防水構造になっておりません。雨や水滴のかかる状態では防水構造の屋外用器具でご使用ください。

# 安全に正しくご使用いただくために

## コンパクト形セラミックメタルハライドランプ

### 安全上のご注意

警告	!	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ランプの外管（ガラス球）が割れたままでは、絶対に点灯しないでください。紫外線による目や皮膚の障害および破損落下などの原因となります。</li> <li>●器具の前面ガラスを取り外したり割れた状態でランプを使用しないでください。紫外線による目や皮膚の障害および破損落下などの原因となります。（CMH、MQ、MQDIに適用）</li> <li>●紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因となります。</li> <li>●一般形ランプは集魚灯用に使用しないでください。破損の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●点灯方向に指定のあるランプは必ず指定方向で使用してください。破損した場合、ケガの原因となります。</li> <li>●強化ガラスまたは金網ガードをつけた器具で使用してください。破損した場合、ケガの原因となります。（CMH、MQ、MQDI以外のフッ素樹脂膜付きを除くメタルハライドランプに適用）</li> <li>●強化ガラスを使用した密閉形器具を使用してください。破損した場合、ケガの原因となります。（CMH、MQ、MQDIに適用）</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> </ul>
注意	!	<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。過熱や発煙の原因となります。</li> <li>●落としたり、物をつぶしたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。特に器具の清掃のときは、ご注意ください。破損した場合、ケガの原因となる場合があります。</li> <li>●点灯中や消灯直後は、ランプが熱いので絶対に手や肌などをふれないでください。ヤケドの原因となる場合があります。</li> <li>●雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。破損の原因となる場合があります。</li> <li>●ソケットに確実に取り付けてください。ランプの落下や接触不良による過熱、発煙の原因となる場合があります。</li> <li>●点滅を繰り返すなど、正常に点灯しない場合は、直ちに電源を切ってランプを交換してください。過熱や発煙の原因となる場合があります。</li> <li>●塗料などを塗らないでください。ランプが過熱し、破損の原因となる場合があります。</li> <li>●引火する危険性の雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）で使用しないでください。火災や爆発の原因となる場合があります。</li> <li>●振動や衝撃のあるところでは、ランプの使用はしないでください。落下の原因となる場合があります。</li> <li>●酸などの腐食性雰囲気のところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。漏電および落下などの原因となる場合があります。</li> <li>●粉塵の多いところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。器具の過熱の原因となる場合があります。</li> <li>●ランプから近距離のところで長時間作業をしたりランプを直視しないでください。目や皮膚の障害の原因となる場合があります。</li> <li>●退色を極度にさせたい場合には、使用しないでください。（高圧ナトリウムランプ以外のHIDランプに適用）</li> <li>●既設の水銀灯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上、使用してください。安定器焼損および漏電の原因となる場合があります。</li> <li>●定格寿命を経過したランプは交換をおすすめします。まれに破損の原因となる場合があります。</li> <li>●連続点灯で使用する場合は、ランプ異常の有無を確認するため、一週間に一度は消灯してください。ランプ異常によりまれに安定器が焼損することがあります。</li> <li>●使用済のランプは割らずに廃棄してください。</li> <li>●ランプを割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となる場合があります。</li> <li>●取り付けは、水平の位置からソケットに挿入し、無理な力を加えないでください。ランプに無理な力を加えると破損の原因となる場合があります。（MQ、MQDIに適用）</li> </ul>

### 使用上のご注意

#### 安定器、照明器具

- フッ素樹脂膜付きランプは、ランプ表面温度が260℃を超える状態での使用はしないでください。破損する原因となります。
- 口金部の温度が230℃（MQ、MQDIは250℃）以下で使用してください。
- フッ素樹脂膜付きランプは、鋭利なものをぶついたり、みがき粉などでランプを清掃しないでください。樹脂膜に傷がついたり、剥離の原因となります。
- 表示された電圧（または安定器に指定された電圧）で使用してください。
- 電源電圧は安定器に指定された電圧の±6%の範囲内で使用してください。
- 急激な電圧降下（5%以上）がある場合、ランプが消灯することがあります。
- 安定器からランプ（ソケット）までの管回路長は、指定の長さ以下で使用してください。
- 直接素手でふれないでください。

## ハロゲン電球

### 安全上のご注意

警告	!	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ガラス球内部の圧力が高いため、落としたり、物をつぶしたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。（特に器具の清掃のときは、ご注意ください。）破損した場合、ガラス破片が飛散しケガの原因となります。</li> <li>●紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●適合した器具（ソケット、トランスなど）で指定されたワット数の電球を必ず使用してください。短寿命、破損によるケガ、あるいは器具の過熱の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> </ul>
注意	!	<ul style="list-style-type: none"> <li>●点灯中や消灯直後は、電球が熱いので絶対に手や肌などをふれないでください。ヤケドの原因となる場合があります。</li> <li>●雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。破損の原因となる場合があります。</li> <li>●塗料などを塗らないでください。電球が過熱し、破損の原因となる場合があります。</li> <li>●引火する危険性の雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）で使用しないでください。火災や爆発の原因となる場合があります。</li> <li>●ソケットに確実に取り付けてください。電球の落下や接触不良による過熱、発煙の原因となる場合があります。</li> <li>●表示された電圧で使用してください。高い電圧で使用すると短寿命や、まれに破損の原因となる場合があります。</li> <li>●振動・衝撃を与えないでください。短寿命や破損の原因となる場合があります。（特に点灯中に照射方向を調整するときはご注意ください。）</li> <li>●酸などの腐食性雰囲気のところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。漏電や落下の原因となる場合があります。</li> <li>●粉塵の多いところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。器具の過熱の原因となる場合があります。</li> <li>●一般形ハロゲン電球は、集魚灯用に使用しないでください。破損や短寿命の原因となる場合があります。</li> <li>●点灯中の電球を間近で長時間見つめないでください。目が痛くなったり、視力障害の原因となる場合があります。</li> <li>●ソケットの接点部が損傷していないかなどを点検してください。不点灯や過熱の原因となる場合があります。</li> <li>●定格寿命を経過した電球は、交換をおすすめします。まれに破損の原因となる場合があります。</li> <li>●退色を極度にさせたい場合には、使用しないでください。</li> <li>●使用済の電球は割らずに廃棄してください。電球を割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となる場合があります。</li> </ul>

### 使用上のご注意

#### 器具設計上の注意

- 石英封止部の温度が350℃を超えない状態で使用してください。（コンスタントカラー JR50、75W、IRミニ IR-PAR形 / PAR形は対象外です）
  - 点灯中の管壁温度が250℃以下では使用しないでください。
  - 点灯中の管壁温度が900℃以上では使用しないでください。（IRミニは外管温度585℃以下でご使用ください）
- \*管壁温度とは、外管を持たない単管の場合のガラス球温度のことです。

## 蛍光ランプ

### 安全上のご注意

警告	!	<ul style="list-style-type: none"> <li>●取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●落としたり、物をつぶしたり、荷重をかけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。（特に器具の清掃のときは、ご注意ください。）破損した場合、ケガの原因となる場合があります。</li> <li>●引火する危険性の雰囲気（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など）で使用しないでください。火災や爆発の原因となる場合があります。</li> <li>●適合した器具（ソケット、安定器、グロースタータなど）で指定されたワット数のランプを必ず使用してください。過熱や発煙の原因となる場合があります。</li> <li>●点灯中や消灯直後は、ランプが熱いので手や肌などをふれないでください。ヤケドの原因となる場合があります。</li> <li>●使用済のランプは割らずに廃棄してください。ランプを割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となる場合があります。</li> <li>●雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。破損の原因となる場合があります。</li> <li>●ソケット（およびランプホルダー）に確実に取り付けてください。ランプの落下、接触不良による過熱、発煙の原因となる場合があります。</li> <li>●インバータ式照明器具で使用する場合は、ランプのピンがソケットの接点部に確実に接触するように取り付けてください。また、ソケットの接点部が損傷していないかなどを点検してください。接触不良による過熱、発煙の原因となる場合があります。</li> <li>●紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因となる場合があります。</li> <li>●酸などの腐食性雰囲気のところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。漏電や落下の原因となる場合があります。</li> <li>●振動や衝撃のあるところでは、（一般器具による）ランプの使用はしないでください。落下の原因となる場合があります。</li> <li>●塗料などを塗らないでください。ランプが過熱し、破損の原因となる場合があります。</li> <li>●粉塵の多いところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。器具の過熱の原因となる場合があります。</li> <li>●退色を極度にさせたい場合には使用しないでください。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●連続点灯で使用する場合は、ランプ異常の有無を確認するため、一週間に一度は消灯してください。ランプ異常によりまれに安定器が焼損することがあります。</li> </ul>

### 注意

# 安全に正しくご使用いただくために

## 使用上のご注意

- 非常用照明器具および誘導灯には使用しないでください。
- 使用温度範囲は5~40℃で使用してください。(省電力設計のスター形ランプに適用)
- 使用温度範囲は10~40℃で使用してください。(省電力設計のラビッドスタート形ランプに適用)
- 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使用すると始動が悪くなる場合があります。(省電力設計の40W形以上の直管形ランプに適用)
- 点滅を繰り返すなど正常に点灯しない場合は、直ちに電源を切ってランプを交換してください。
- 点滅を頻りに繰り返す場所では、ランプ寿命が短くなりますので向きです。
- 照明器具の施工に際しては、器具の接地(近接導体)をしてください。(110W形の直管形ランプに適用)
- 殺虫剤の噴霧はさけてください。
- 調光用ランプ以外は調光して、使用しないでください。

### 器具設計上の注意(電子安定器使用時の寿命末期安全対策)





- 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)を検出し、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。

### 点灯姿勢に関する注意(両口金 細径(T5:16mm)蛍光ランプ)

- ランプを水平以外の方向で点灯する場合は、ガラス管にマークが捺印してある方を下側にしてください。

## 電球

### 安全上のご注意

 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取り付け、取り外しや器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> </ul>
 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●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必ず使用してください。器具の過熱などの原因となることがあります。</li> <li>●落としたり、物をつつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。(特に器具清掃のときは、ご注意ください。)破損した場合、ケガの原因となることがあります。</li> <li>●雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。破損の原因となることがあります。</li> <li>●屋外用電球は、口金部は防水構造になっておりませんので、雨や水滴のかかる状態では、防水構造の屋外用器具でご使用ください。破損の原因となることがあります。</li> <li>●点灯中や消灯直後は、電球が熱いので絶対に手や肌などをふれないでください。ヤケドの原因となることがあります。</li> <li>●塗料などを塗らないでください。電球が過熱し、破損の原因となることがあります。</li> <li>●引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)で使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。</li> <li>●反射形電球は、電球の前に接近して、品物や遮蔽物をおかないでください。光と共に熱が多く出ていますので品物などが過熱し、変形、変色したり、火災の原因となることがあります。</li> <li>●ソケットに確実に取り付けてください。取り付けが不完全ですと、落下の原因となることがあります。</li> <li>●振動や衝撃のあるところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。落下の原因となることがあります。</li> <li>●酸などの腐食性雰囲気のあるところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。漏電、落下の原因となることがあります。</li> <li>●粉塵の多いところでは、一般器具による電球の使用はしないでください。器具の過熱の原因となることがあります。</li> <li>●表示された電圧で使用してください。表示された電圧より高い電圧でご使用の場合は、短寿命や器具過熱の原因となります。</li> </ul>
		<p>低い電圧(調光含む)でご使用の場合は、定格寿命を超過した電球は交換をお勧めします。接着剤の劣化により、口金外れや落下の原因となることがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●使用済みの電球は割らずに廃棄してください。電球を割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。</li> </ul>





### 使用上のご注意

#### 器具設計上の注意

- 電球口金部が接着剤で固定されている電球は、口金温度を165℃以下で使用してください。
- 電球口金部がメカニカルで固定されている電球は、口金温度を230℃以下で使用してください。

## ステージ&スタジオ用ランプ(PAR)

### 安全上のご注意






 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●ガラス製品のため、落としたり物をつつけたり、無理な力を加えたりキズを付けたりしないでください。(特に器具の清掃のときは、ご注意ください)破損した場合、ガラス破片が飛散しケガの原因となります。</li> <li>●紙や布などでおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。火災の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●適合した器具(ソケットなど)を用い、指定されたワット数の製品を必ず使用してください。短寿命、破損によるケガ、あるいは器具の加熱の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取付け、取り外しや器具の清掃のときは、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> </ul>

### 注意

- 点灯中や消灯直後は、電球が熱いので絶対に手や肌などを触れないでください。ヤケドの原因となることがあります。
- 雨や水滴のかかる状態や、湿度の高いところで使用しないでください。破損の原因となることがあります。
- 塗料などを塗らないでください。電球が過熱し、破損の原因となることがあります。
- 引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)で使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。
- 電球の前に接近して、品物や遮蔽物を置かないでください。光と共に熱が多く出ているため、品物などが過熱し、変形、変色したり、火災の原因となることがあります。
- ガラス飛散防止用プロテクタ付きの器具で使用してください。ケガの原因となります。
- ソケットに確実に取り付けてください。電球の落下や接触不良による加熱、発煙の原因となることがあります。
- 表示された電圧で使用してください。高い電圧で使用すると短寿命や、まれに破損の原因となることがあります。
- 振動・衝撃を与えないでください。短寿命や破損の原因となることがあります。
- 酸などの腐食性雰囲気のあるところでは、一般器具により電球を使用しないでください。漏電や落下の原因となることがあります。
- 粉塵の多いところでは、一般器具により電球を使用しないでください。器具の加熱の原因となることがあります。
- 点灯中の電球を間近で長時間見つめないでください。目が痛くなったり、視力障害の原因となることがあります。
- 直列点灯では使用しないでください。短寿命や破損の原因となることがあります。
- ソケットの接点部が破損していないかなどを点検してください。不点灯や加熱の原因となることがあります。
- 取り外すときは、口金の種類(ネジ付端子、さし込み)に注意してください。破損の原因となることがあります。
- 定格寿命を超過した電球は、交換をお勧めします。まれに破損の原因となることがあります。
- 退色を極度に避けたい場合には、使用しないでください。
- 使用済みの電球は割らずに破棄してください。電球を割るとガラス破片が飛散し、ケガの原因となることがあります。

## LEDランプ





### 安全上のご注意

 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●点検せずに長時間使い続けると、まれに火災、感電、落下などに至る恐れがあります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取り付けや取り外し時は必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。</li> <li>※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C8105-1 解説による)</li> <li>●3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。</li> </ul>
 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●水滴がつく等の環境、水分が付着し凍結する環境、高温多湿となる環境、粉塵の多い環境、腐食性ガス等の発生する環境ではお使いになれません。</li> <li>●定格電圧以外の電源電圧でご使用しないでください。間違えて使用すると短寿命、火災の原因となります。</li> <li>●落としたり、物をつつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。破損した場合、ケガの原因となることがあります。</li> <li>●引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)で使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。</li> </ul>

## LED器具

### 安全上のご注意

- 照明器具には寿命があります。設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行します。
- 「安全チェックシート(社団法人日本照明器具工業会版)」に沿って定期的に、自主点検、及び定期的に工事店などの専門家による点検を受けることを推奨します。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。

 <b>警告</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●照明器具の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>●取り付けや取り外し時は必ず電源を切ってください。感電の原因となります。</li> <li>●LED照明器具、モジュール、電源ユニットを改造したり、部品を変更して使用することは絶対におやめください。破損、感電、火災の原因となります。</li> </ul>
 <b>注意</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●LED照明器具、モジュール、電源ユニットは定格電圧以外の電源電圧でご使用しないでください。間違えて使用すると短寿命、火災の原因となります。</li> <li>●落としたり、物をつつけたり、無理な力を加えたり、傷をつけたりしないでください。破損した場合、ケガの原因となることがあります。</li> <li>●引火する危険性の雰囲気(ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)で使用しないでください。火災や爆発の原因となることがあります。</li> </ul>



ecomagination<sup>SM</sup>



GE imagination at work