

# アップルツリー LED 照明カタログ

APPLE TREE LED LIGHTING



APPLE TREE

実績と安心の「Made in Japan」



株式会社 アップルツリー ラइटニング事業部

■平和島オフィス

〒143-0006 東京都大田区平和島 4-1-23 JS プログレビル 5F  
TEL : 03-6825-8080 FAX : 03-6630-8050

■東北工場

〒966-0012 福島県喜多方市関柴町下柴字市道上 515 - 1

<https://appletree-ws.co.jp/>

※当カタログに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。  
※当カタログについて、無断で複製・転載することを禁じます。  
※このカタログの記載事項は 2023 年 5 月現在のものです。

# アップルツリーの製品は カーボンフリー



**日本製** Made in Fukushima

LED照明で使用電力量の削減 ▶ CO<sub>2</sub>削減



CO<sub>2</sub>ゼロで製造された製品購入でSDGs活動



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**



**身近にできる脱炭素取り組みの第一歩**

## CONTENTS

4	KIREILU キレイル
8	高天井灯・水銀灯代替 LED 照明器具 ・HF250W ~ HF1000W 相当 ・オイルミスト環境対応製品
13	直管 LED ランプ ・電源内蔵 T 8 管 (φ 26.5) ・電源内蔵 T 10 管 (φ 32.5) ・調光対応 T 8 管 (φ 25.5)
18	コンパクト LED ランプ ・電源内蔵製品 ・調光対応製品
20	LED ライトバー・棚下照明 ・DC24V 入力製品 ・導光板用製品 ・AC100V 入力製品
22	バラストレス水銀灯代替 ・160W / 300W / 500W
23	環形 LED ランプ ・環形 LED ランプ
24	看板内照明 LED ランプ ・片面看板 - 広配光タイプ ・両面看板 - 両面発光タイプ ・全周発光 (360°) 電源内蔵タイプ
26	特殊用途 LED 照明製品
29	その他取扱製品 ・コンパクト管代替 FML / FDL / FHT ・電球代替 ハロゲン電球 / シリカ電球 ・配線ダクト取付型ベース照明 ・屋外投光器 2.5W / 4.0W ・LED電球 / シャンデリア型 / ボール型 ・LEDテープライト ・点灯電源 (LEDドライバ DC電源装置)

- KIREILU  
キレイル
- 高天井灯・  
水銀灯代替  
LED照明器具
- 直管  
LEDランプ
- コンパクト  
LEDランプ
- LED  
ライトバー・  
棚下照明
- バラストレス  
水銀灯代替
- 環形LEDランプ
- 看板内照明  
LEDランプ
- 特殊用途LED  
照明製品
- その他取扱製品

本カタログは掲載製品の外觀および仕様は、予告なく変更になる場合がございますので予めご了承願います。

UV-A波長でウイルスを除菌するハイブリッド(一般照明+UV-A)製品

# UV-A除菌LED照明



日本製 Made in Fukushima



イメージキャラクター キレイルん。

ウイルス  
99.9%  
除菌!!

第三者機関による証明

インフルエンザウイルス試験

新型コロナウイルス試験

健康被害調査「JISC7550」

## SPEC

■製品仕様

JLMA301:2020適合商品

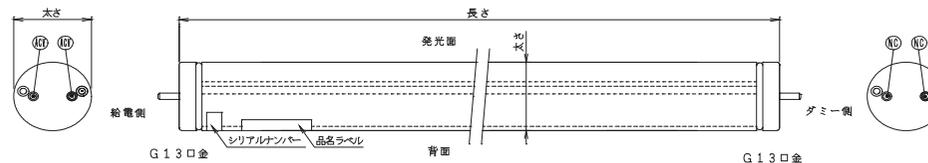
KIREILU キレイル		
品番	FSGB20YYC-ACV0815-Y01	FSGB40YYC-ACV1515-Y01
寸法	全長 580mm	全長 1198mm
管径	ガラス管φ25.5mm	
電源	内蔵型	
設計寿命	白色50,000h/紫外光20,000h	
性能	消費電力	14W
	全光束	1090lm
	紫外線強度	133 μW/cm <sup>2</sup> (ピーク波長367nm)
	発光色	昼白色5000K
	演色性Ra	Ra83

※オプション

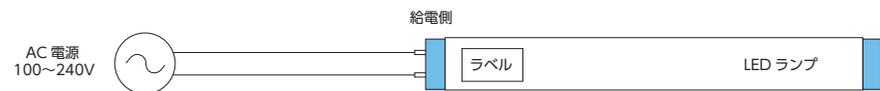
飛散防止チューブ 殺菌効果を損なう事無く、災害時のガラス飛散を防ぎます。



■LEDランプ外形



■電気配線図



KIREILU  
キレイル

高天井灯・  
水銀灯代替  
LED照明器具

直管  
LEDランプ

コンパクト  
LEDランプ

LED  
ライトバー!  
棚下照明

バラストレス  
水銀灯代替

環形LEDランプ

看板内照明  
LEDランプ

特殊用途LED  
照明製品

その他取扱製品

# 除菌LEDランプとは？

## ウイルス対策はUV製品が主流

脱炭素 + ウイルス退治



コロナ対策、環境問題対策、コスト改善対策、3つの課題を一気に解消

### 脱炭素

CO<sub>2</sub> 実質排出ゼロの国内工場で生産した日本製

### 除菌

UV-A 光でウイルスを99.9% 不活性化

### 安心安全

目や皮膚に影響なし  
第三者機関による試験で実証

### 白色発光

白色LEDも搭載したウイルスを退治する常用照明

### 電力コスト削減

高効率LEDによる電気代（二酸化炭素）削減

## 設置イメージ

■ 直径4m前後の範囲で照明設置場所に応じて必要な場所へ設置可能

点灯除菌中シールで安心・安全をアピール。

スケルトン設計でウイルス対策をアピール

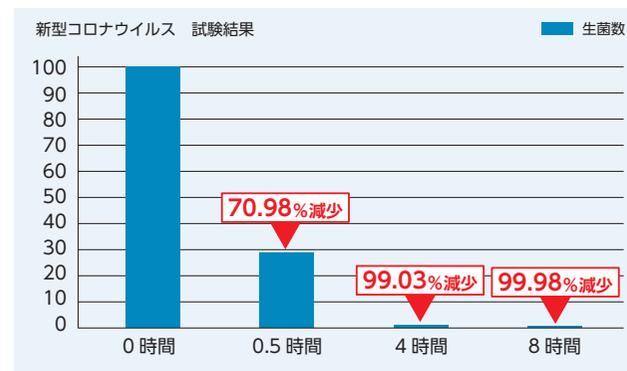
天井高さ2.6m  
机上面まで1.9m

「キレイル」に交換するだけで安心安全なオフィスへ早変わり!

既にLEDへ取替えしたお客様でも安心安全を追加可能  
ランプの差し替えだけで除菌・滅菌が出来る（片側給電パイパス工事済みの場合）

Q 何故、直径4m前後の範囲なのでしょう  
A 紫外線強度計を天井から1.9m離して実測して得られた結果から。

## ■ 新型コロナウイルス UV-A照射試験 (国立大学法人山口大学 共同獣医学部)



FL40形・LEDランプ    FL40形・UVA+可視光

### 設置先の提案

- ・病院／老人ホーム／介護施設
- ・学校／学習塾／カルチャーセンター／スポーツクラブ／各種商業施設
- ・オフィス／ビル共用部／工場／倉庫

# 高天井灯

MLD シリーズ



■ カバー選択、透明/乳白

■ 取付けタイプ選択

□金 (E39) / 直付アーム / 投光タイプアーム



■ 製品仕様

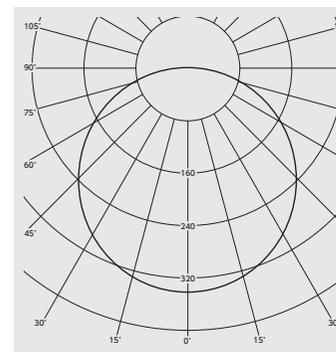
対象ランプ	水銀灯HF250W			水銀灯HF300W		
品番	MLD062B585C**	MLD062B585H**	MLK062B585G** オイルミスト対策品 (特注品)	MLD080B585C**	MLD080B585H**	MLK080B585G** オイルミスト対策品 (特注品)
カバータイプ	[*]**C:透明 H:乳白			[*]**C:透明 H:乳白		
全光束 (5000K)	11000lm	10300lm		14000lm	13100lm	
発光効率	177lm/W	166lm/W		175lm/W	164lm/W	
対応色温度	5000K					
外形寸法	φ268×355(SL) / φ268×310(FL) / φ268×235(SS)mm			φ268×310(FL) / φ268×301(PL) / φ268×355(SL) / φ268×310(FL) / φ268×235(SS)mm		
取付タイプ	*[*]** SL E39 / 直付付 / 投光タイプ / SS E39 ヨートアーム (特注品)			*[*]** SL E39 / 直付付 / 投光タイプ / SS E39 ヨートアーム (特注品)		
消費電力 (電源込み)	62W			80W		
1/2配光角	120°					
寿命	60000h					
演色性	Ra83					
入力電圧	AC100-240V					
力率 (AC100V入力時)	0.9 (min)					
重量	SL:1.6kg (電源別) / FL(S):3.7kg / PL(S):3.7kg / SS:1.5kg (電源別)		FL:PL:4kg	SL:1.6kg (電源別) / FL(S):3.7kg / PL(S):3.7kg / SS:1.5kg (電源別)		FL:PL:4kg
使用環境	SL, SS, FL, PL:屋内専用 / FLS, PLS:屋内、屋外兼用		FL:PL:屋内専用	SL, SS, FL, PL:屋内専用 / FLS, PLS:屋内、屋外兼用		FL:PL:屋内専用
保護等級	SL, SS:IP62相当 / FL(S), PL(S):IP65相当					
使用温度範囲	-30~60°C (Rh90%以下)					
ユニット駆動電源装置	HLG-120H-54A					
必要工事	別置DC電源設置工事					
調光	不可					
製品保証	3年間					

\*必ず付属電源をご使用下さい。

## PL (投光器) タイプ



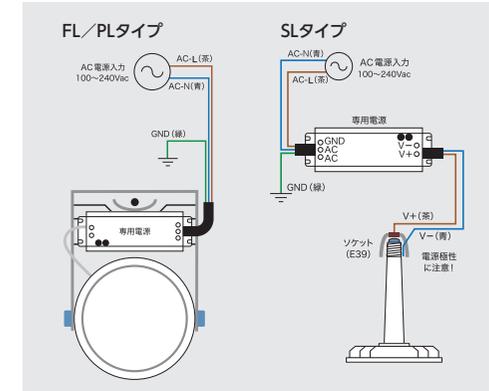
■ 配光特性



## FL (直付) タイプ



■ 工事結線図



■ 製品仕様

対象ランプ	水銀灯HF400W			メタルハライドMF400W		
品番	MLD098 B585C**	MLD098 B585H**	MLK098 B585G** オイルミスト対策品 (特注品)	MLD 123 B585C**	MLD 123 B585H**	MLK 123 B585G** オイルミスト対策品 (特注品)
カバータイプ	[*]**C:透明 H:乳白			[*]**C:透明 H:乳白		
全光束 (5000K)	17000lm	15900lm		21000lm	19700lm	
発光効率	173lm/W	162lm/W		171lm/W	160lm/W	
対応色温度	5000K					
外形寸法	φ268×355(SL) / φ268×310(FL) / φ268×235(SS)mm			φ268×310(FL) / φ268×301(PL) / φ268×355(SL) / φ268×310(FL) / φ268×235(SS)mm		
取付タイプ	*[*]** SL E39 / 直付付 / 投光タイプ / SS E39 ヨートアーム (特注品)			*[*]** FL 直付付 / 投光タイプ / *[*]** SL E39 / 直付付 / 投光タイプ / SS E39 ヨートアーム (特注品)		
消費電力 (電源込み)	98W			123W		
1/2配光角	120°					
寿命	60000h					
演色性	Ra83					
入力電圧	AC100-240V					
力率 (AC100V入力時)	0.9 (min)					
重量	SL:1.6kg (電源別) / FL(S):3.7kg / PL(S):3.7kg / SS:1.5kg (電源別)		FL:PL:4kg	SL:1.6kg (電源別) / FL(S):3.7kg / PL(S):3.7kg / SS:1.5kg (電源別)		FL:PL:4kg
使用環境	SL, SS, FL, PL:屋内専用 / FLS, PLS:屋内、屋外兼用		FL:PL:屋内専用	SL, SS, FL, PL:屋内専用 / FLS, PLS:屋内、屋外兼用		FL:PL:屋内専用
保護等級	SL, SS:IP62相当 / FL(S), PL(S):IP65相当					
使用温度範囲	-30~60°C (Rh90%以下)					
ユニット駆動電源装置	HLG-120H-54A			HLG-150H-54A		
必要工事	別置DC電源設置工事			別置DC電源設置工事		
調光	不可					
製品保証	3年間					

\*必ず付属電源をご使用下さい。



# 高天井灯

## MLE-SL E39



- 業界トップクラス186lm/Wの発光効率を実現
- 小型軽量設計
- ビーム角120° 透明カバー (オプション: 乳白カバー)
- E39口金取付可能
- 電源内蔵型

### ■ 製品仕様

対象ランプ	水銀灯HF250W	水銀灯HF400W
品番	MLE073W585*SL	MLE095W585*SL
カバータイプ	[*]C:透明 H:乳白	
全光束 (記号:C)	12000lm	17700lm
発光効率	164lm/W	186lm/W
対応色温度	5000K	
外形寸法	Φ228×344	Φ268×355
取付タイプ	E39	
消費電力 (電源込)	73W	95W
1/2配光角	120°	
寿命	60000h	
演色性	Ra83	
入力電圧	AC100-240V	
力率(AC100V入力時)	0.9(min)	
重量	1.5kg	2.1kg
使用環境	屋内専用	
使用温度範囲	-30~50°C (Rh90%以下)	
電源装置	内蔵	
必要工事	商用(AC)電源直結工事	
調光	不可	
製品保証	3年間	

# 電源内蔵型・直管LEDランプ (T8管)

## FSLT シリーズ



JLMA301:2020適合商品

- 明るく高演色のまま省エネとコスト削減を実現します。
- 電源内蔵型のため、配線が簡単にでき施設工事のコストダウンになります。
- 電源はAC100V~240Vまでの幅広い入力に対応でき取り扱いが簡単です。
- フルカバー構造のため絶縁、安全性に優れています。

### ■ 製品仕様

対象ランプ	FL20/FLR20	FHF16	FL30	FL32/FLR32	FL40/FLR40	FL40/FLR40/FHF32
品番	FSLT20NSH262-ACV06	FSLT16NSH262-ACV06	FSLT30NSH302-ACV06	FSLT32NSH442-ACV08	FSLT40NSH622-ACV11	FSLT40NSH622-ACV15
全光束 (5000K)	1000lm	1000lm	1150lm	1400lm	2000lm	2650lm
発光効率	154lm/W	154lm/W	153lm/W	161lm/W	167lm/W	161lm/W
対応色温度	2700K (LL) 3000K (L) 3500K (WW) 4000K (W) 5000K (N) 5700K (DN) 6500K (D)					
外形寸法	Φ26.5×580mm	Φ26.5×588.5mm	Φ26.5×630mm	Φ26.5×830mm	Φ26.5×1198mm	Φ26.5×1198mm
口金	G13					
消費電力	6.5W	6.5W	7.5W	8.7W	12.0W	16.5W
1/2配光角	135°					
寿命	50000h					
演色性	Ra83					
入力電圧	AC100-240V					
力率(AC100V入力時)	0.9(min)					
重量	175g	180g	190g	230g	315g	315g
使用環境	屋内専用					
使用温度範囲	-10~50°C (Rh90%以下)					
電源装置	内蔵					
必要工事	商用(AC)電源直結工事					
調光	不可					
製品保証	5年間					

\*1日20時間以上連続で使用された場合、保証期間は半分とさせていただきます。

高天井灯・水銀灯代替LED照明器具

直管LEDランプ

コンパクトLEDランプ

LEDライトバー！  
棚下照明

水銀灯代替バルブストレス

直管LEDランプ

看板内照明LEDランプ

特殊用途LED照明製品

その他取扱製品

# 電源内蔵型・直管LEDランプ(T10管)

FSLM シリーズ



JLMA301:2020適合商品

- 高品質LEDを使用し明るく高演色のまま省エネとコスト削減を実現します。
- 電源内蔵型のため配線が簡単にでき施工のコストダウンになります。
- 電源はAC100V~240Vまでの幅広い入力に対応でき取り扱いが簡単です。
- フルカバー構造のため絶縁、安全性に優れています。



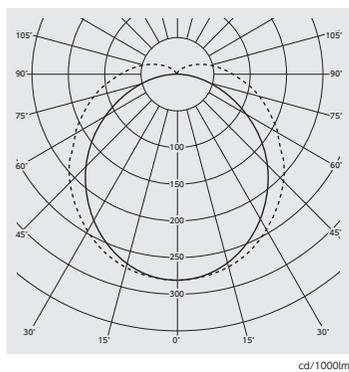
### 環境対策

- 有害物質不使用
- CO2排出量抑制
- リサイクル可能

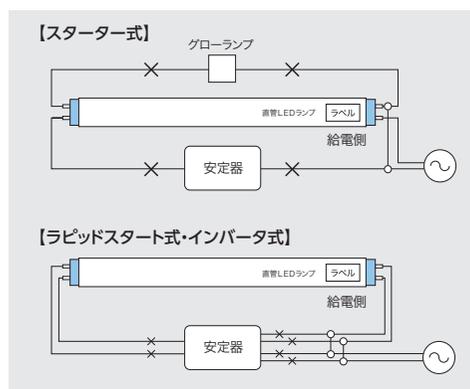
### コスト削減

- 電気代1/2削減
- 長寿命5万時間
- 交換費用削減

### ■ 配光特性



### ■ 工事結線図



### ■ 製品仕様

対象ランプ	FL20/FLR20	FHF16	FL30	FL32/FLR32	FL40/FLR40
品番	FSLM20NSH262-ACV08	FSLM16NSH262-ACV08	FSLM30NSH302-ACV08	FSLM32NSH402-ACV15	FSLM40NSH542-ACV15
全光束(5000K)	1000lm		1150lm	1550lm	2080lm
発光効率	154lm/W	154lm/W	153lm/W	155lm/W	160lm/W
対応色温度	2700K(LL) 3000K(L) 3500K(WW)		4000K(W)	5000K(N) 5700K(DN)	6500K(D)
外形寸法	Φ32.5×580mm	Φ32.5×588.5mm	Φ32.5×630mm	Φ32.5×830mm	Φ32.5×1198mm
口金	G13				
消費電力	6.5W		7.5W	10.0W	13.0W
1/2配光角	135°				
寿命	50000h				
演色性	Ra83				
入力電圧	AC100-240V				
力率(AC100V入力時)	0.9(min)				
重量	185g	190g	200g	235g	325g
使用環境	屋内専用				
使用温度範囲	-10~50°C(Rh90%以下)				
電源装置	内蔵				
必要工事	商用(AC)電源直結工事				
調光	不可				
製品保証	5年間				

※1日20時間以上連続でご使用された場合、保証期間は半分になります。

対象ランプ	FL40/FLR40FHF32	FHF32	FHF32	FL65/FLR65FHF50	FLR110H/FHF86	FLR110H/FHF86
品番	FSLM40NSH542-ACV20	FSLM40NSH602-ACV20	FSLM40NSH542-ACV30	FSLM65NSH602-ACV20	FSLM110NSH544-ACV30	FSLM110NSH604-ACV40
全光束(5000K)	2760lm	3030lm	4000lm	3030lm	4160lm	6060lm
発光効率	160lm/W	159lm/W	154lm/W	159lm/W	163lm/W	157lm/W
対応色温度	2700K(LL) 3000K(L) 3500K(WW)		4000K(W)	5000K(N)	5700K(DN)	6500K(D)
外形寸法	Φ32.5×1198mm			Φ32.5×1498.5mm	Φ32.5×2367mm	Φ32.5×2367mm
口金	G13					R17d
消費電力	17.3W	19.0W	26.0W	19.0W	25.5W	38.5W
1/2配光角	135°					
寿命	50000h					
演色性	Ra83					
入力電圧	AC100-240V					
力率(AC100V入力時)	0.9(min)					
重量	325g	405g	385g	680g	705g	
使用環境	屋内専用					
使用温度範囲	-10~50°C(Rh90%以下)					
電源装置	内蔵					
必要工事	商用(AC)電源直結工事					
調光	不可					
製品保証	5年間					

※1日20時間以上連続でご使用された場合、保証期間は半分になります。

キーレール  
 水筒灯代用  
 LED照明器具  
 直管LEDランプ  
 コンパクト  
 LEDライトバー  
 棚下照明  
 バラストレス  
 薄形LEDランプ  
 看板内照明  
 LEDランプ  
 特殊用途LED  
 その他取扱製品

# 調光対応 直管LEDランプ

FWK シリーズ



- 無線調光ユニットとコントローラの組合せで100~20%までの調光が可能です。
  - 明るさはタイプに合わせて4種類御座います。
  - 多様なカスタムに対応いたします。
- \*電源納期についてはお問い合わせください。



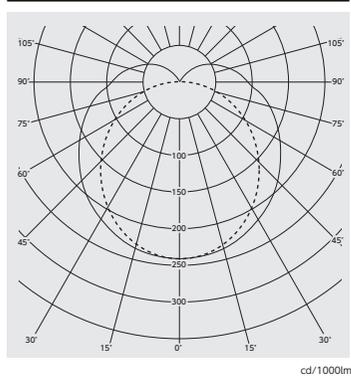
### 環境対策

- 有害物質不使用
- CO2排出量抑制
- リサイクル可能

### コスト削減

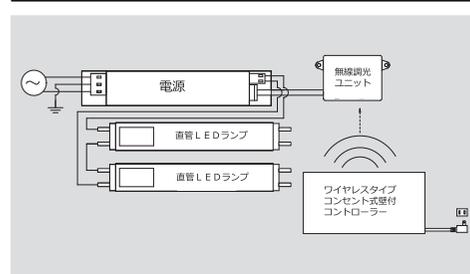
- 電気代1/2削減
- 長寿命4万時間
- 交換費用削減

### ■ 配光特性



cd/1000lm

### ■ 工事結線図



### ■ LEDランプ専用電源

- 2灯用  
33×354×26.5mm
- 1灯用  
33×255×26.5mm

### ■ 製品仕様

対象ランプ	FL20/FLR20	FL40/FLR40/FHF32	FL40/FLR40/FHF32	FL40/FLR40/FHF32
品番	FWK20NSM6-30V	FWK40NSM8-45V	FWK40NSM6-60V	FWK40NSM5-72V
全光束(5000K)	1570lm	2420lm	3140lm	3690lm
発光効率	144lm/W	151lm/W	145lm/W	141lm/W
対応色温度	標準:5000K(N) 受注生産:6500K(D),5700K(DN),4000K(W),3500K(WWW),3000K(L),2700K(LL)			
外形寸法	Φ25.5×580mm	Φ25.5×1198mm		
口金	G13			
消費電力(電源込み)	10.9W	16.0W	21.7W	26.1W
1/2配光角	155°			
寿命	40000h			
演色性	Ra83			
入力電圧	AC100-240V			
重量	140g	280g		
使用環境	屋内専用			
使用温度範囲	-10~50°C(Rh90%以下)			
電源装置	別置			
必要工事	別置DC電源設置工事			
調光	可			
製品保証	5年間			

### 下記3種【完全受注生産】

対象ランプ	FL40/FLR40/FHF32	FLR110/FHF86	FLR110/FHF86
品番	FWK40NSM4-90V	FWK110NSM6-120V	FWK110NSM5-144V
全光束(5000K)	4465lm	6280lm	7380lm
発光効率	135lm/W	144lm/W	141lm/W
対応色温度	標準:5000K(N) 受注生産:6500K(D),5700K(DN),4000K(W),3500K(WWW),3000K(L),2700K(LL)		
外形寸法	Φ25.5×1198mm	Φ25.5×2367mm	
口金	G13	R17d	
消費電力(電源込)	33.1W	43.5W	52.2W
1/2配光角	155°		
寿命	40000h		
演色性	Ra83		
入力電圧	AC100-240V		
重量	280g	560g	
使用環境	屋内専用		
使用温度範囲	-10~50°C(Rh90%以下)		
電源装置(別置)	別置		
必要工事	別置DC電源設置工事		
調光	可		
製品保証	5年間		

キーレール  
 LED照明器具  
 直管LEDランプ  
 コンパクト  
 LEDライトバー  
 バラストレス  
 直管LEDランプ  
 看板内照明  
 特殊用途LED  
 その他取扱製品



## DC24V 入カタイプ

薄型看板、サインディスプレイ向け  
(薄型スタンダードタイプ)

LF シリーズ



### ■ 製品仕様

LEDライトバー	LFシリーズ DC24V入力
外形寸法[mm]	(幅)17×(高さ)4.4
LED配列ピッチ	10/16.7/25mm
カバー	無
防滴オプション	有(IP54相当)
取付け	ネジ止め

棚下灯、装飾照明向け  
(マグネット・シェルフック仕様)

LQ シリーズ



### ■ 製品仕様

LEDライトバー	LQシリーズ DC24V入力
外形寸法[mm]	(幅)22×(高さ)8.3
LED配列ピッチ	10/16.7/25mm
カバー	乳白/透明
防滴オプション	無
取付け	シェルフック(ネジ止)/マグネット

薄型照明、装飾照明向け  
(PCカバータイプ)

LV シリーズ



### ■ 製品仕様

LEDライトバー	LVシリーズ DC24V入力
外形寸法[mm]	(幅)21×(高さ)6.5
LED配列ピッチ	12.5mm
カバー	フラットタイプ:乳白/透明 ドームタイプ:乳白
防滴オプション	有(IP54相当)
取付け	ネジ止め

導光板用照明向け  
(t = 5 mm導光版用 LED ライトバー)

LJ シリーズ



### ■ 製品仕様

LEDライトバー	LJシリーズ DC24V入力
LED配列ピッチ	10mm
導光板厚	5mm用
フレーム溝幅	6mm

### ■ 製品仕様 (LF / LV / LQ 共通)

色温度	6500K 5700K 5000K 4000K 3500K 3000K 2700K											
	10mm (LF,LQ)			12.5mm (LV)			16.7mm (LF,LQ)			25mm (LF,LQ)		
LED配列ピッチ	消費電流	消費電力	全光束	消費電流	消費電力	全光束	消費電流	消費電力	全光束	消費電流	消費電力	全光束
mm	mAdc	W	lm	mAdc	W	lm	mAdc	W	lm	mAdc	W	lm
最短長	45	1	110	45	1	110	45	1	110	45	1	110
}	サイズ別:17mm(70mm(min)~60mm毎)			サイズ別:21mm(90mm(min)~75mm毎)			サイズ別:16.7mm(110mm(min)~100mm毎)			サイズ別:25mm(160mm(min)~150mm毎)		
310	225	5	540	180	4	435	135	3	330	90	2	220
~	"			"			"			"		
610	450	11	1080	360	9	870	270	6	660	180	4	445
~	"			"			"			"		
910	675	16	1615	540	13	1305	405	10	985	270	6	665
~	"			"			"			"		
1210	900	22	2155	720	17	1740	540	13	1315	360	9	890
~	"			"			"			"		
1510	1125	27	2695	900	22	2175	675	16	1645	450	11	1110
~	"			"			"			"		
1810	1350	32	3235	1080	26	2610	810	19	1975	540	13	1330

\*入力電圧VIN=24V

## AC100V 入カタイプ

LO シリーズ



### ■ 製品仕様

LEDライトバー	LOシリーズ AC100V入力
サイズバリエーション	(長さ)278~1757mm
外形寸法[mm]	(幅)28×(高さ)8
LED配列ピッチ	11mm
カバー	乳白/透明
防滴オプション	無 (屋内専用)
取付け	シェルフック(ネジ止)/マグネット

キーボード  
LEDライトバー  
水筒灯代替  
LED照明  
面管  
コンパクト  
LED  
棚下照明  
ガラスケース  
水筒灯代替  
薄型LEDランプ  
看板内照明  
LEDランプ  
特殊用途LED  
その他取扱製品



## 看板内照明LEDランプ

FLDW シリーズ (片面看板用広配光)

【完全受注生産】

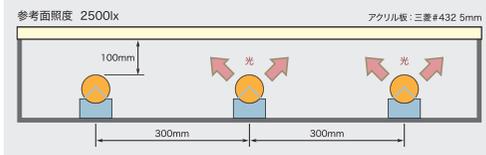


- 看板面の輝度ムラを改善  
… 広配光角設計により看板面の輝度ムラを大幅に改善します。
- 防滴仕様(屋外看板に対応)  
… 安心して屋外看板に使用できるように防滴対応(IP-54)になっています。
- 省エネ、長寿命、高品質
- 蛍光灯看板の置き換えに最適

■ 代表特性

対象ランプ	20W型/32W型/40W型
全光束	2415lm (6500K/40W型)
対応色温度	6500K、5000K
外形寸法	Φ29×1198mm (40W型)
口金	G13
消費電力(電源込)	20.4W (40W型)
1/2配光角	225°
寿命	40000h
演色性	Ra83
入力電圧	AC100-240V
重量	430g (typ/40W型)
使用環境	屋外看板器具内
保護等級	IP54相当
使用温度範囲	-10~50℃(Rh90%以下)
必要工事	別置DC電源設置工事
調光	不可
製品保証	2年間

### 看板使用例 FLDW

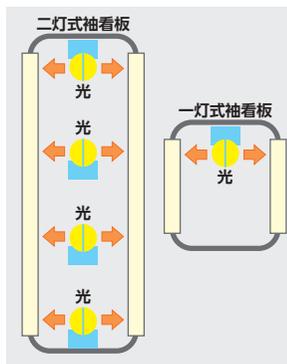


## FSBF シリーズ (両面看板用2面発光)

■ 製品仕様

対象ランプ	20W	30W	32W	40W
品番	FSBF20DSH16-12V	FSBF30DSH16-15V	FSBF32DSH16-18V	FSBF40DSH18-21V
全光束(6500K)	1375lm	1720lm	2065lm	2415lm
発光効率	118lm/W	117lm/W	117lm/W	118lm/W
対応色温度	6500K(D),5000K(N)			
外形寸法	Φ32.5×580mm	Φ32.5×630mm	Φ32.5×830mm	Φ32.5×1198mm
口金	G13			
消費電力	11.7W	14.7W	17.6W	20.4W
寿命	40000h			
入力電圧	AC100~240V			
力率(AC100V入力時)	0.9(min)			
重量	190g (typ)	205g (typ)	255g (typ)	350g (typ)
使用環境	屋外看板器具内			
保護等級	IP44相当			
使用温度範囲	-10~50℃(Rh90%以下)			
DC電源装置	K68-020C085-204(IP44相当)			
必要工事	別置DC電源設置工事			
調光	不可			
製品保証	2年間			

### 袖看板使用例 FSBF



## FSWY シリーズ (360° 全周発光)



- 両面看板に最適です。
- 360° 全周発光により従来の蛍光灯の置き換えに最適です。
- 電源内蔵型なので置き換え工事も容易です。

■ 製品仕様

明るさ	20W	30W	32W	40W
品番	FSWY20D4A	FSWY30D4A	FSWY32D4A	FSWY40D4A
全光束	1260lm	1540lm	1960lm	2600lm
発光効率	140lm/W			
対応色温度	6800K			
外形寸法	Φ26×580mm	Φ26×630mm	Φ26×830mm	Φ26×1198mm
口金	G13			
消費電力	9W	11W	14W	18W
寿命	50000h			
演色性	Ra83			
入力電圧	AC100-240V			
重量	164g(typ)	176g(typ)	230g(typ)	320g(typ)
使用環境	屋内看板器具内(IP65相当)			
使用温度範囲	-20~55℃(Rh90%以下)			
必要工事	商用(AC)直結工事			
調光	不可			
製品保証	3年間			

## 防滴型電源内蔵直管LEDランプ 植物育成用／オイルミスト環境 FBMシリーズ JLMA301:2020適合商品



- 植物育成用光源として最適
- オイル耐性材料採用によりオイルミスト環境下の樹脂劣化を抑制
- IP54対応
- 高圧水流対応型IP67 (応談)

### ■ 製品仕様

対象ランプ	FL20 / FLR20	FL40 / FLR40	FHF32	FLR110H / FHF86	FLR110H / FHF86		
品番	FBM20NSH262-ACV08T	FBM40NSH542-ACV15T	FBM40NSH602-ACV20T	FBM110NSH544-ACV30T	FBM110NSH604-ACV40T		
全光束	970lm	2020lm	2940lm	4040lm	5880lm		
発光効率	149lm/W	155lm/W	155lm/W	158lm/W	153lm/W		
対色色温度	2700K (LL)	3000K (L)	3500K (WW)	4000K (W)	5000K (N)	5700K (DN)	6500K (D)
外形寸法	φ32.5×580mm	φ32.5×1198mm		φ32.5×2367mm			
口金		G13		R17d			
消費電力	6.5W	13.0W	19.0W	25.5W	38.5W		
1/2配光角	135°						
寿命	50000h						
入力電圧	AC100-240V						
力率(AC100V入力時)	0.9 (min)						
重量	200g (typ)	350g (typ)	350g (typ)	725g (typ)	750g (typ)		
使用環境	屋内専用 IP54相当						
使用温度範囲	-10~50°C (RH90%以下)						
電源装置	内蔵						
必要工事	商用(AC)電源直結工事						
調光	不可						
製品保証*	5年間						

\*1日20時間以上連続で使用された場合、保証期間は半分とさせていただきます。

## UV-C 紫外線殺菌ランプ

カスタム対応致します。 【受注生産】



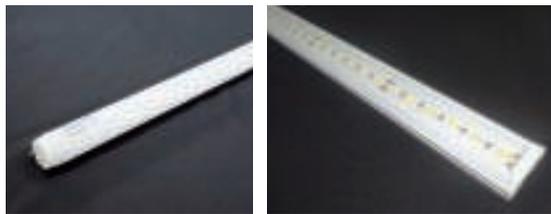
- LEDが発するUV-C波を用いた殺菌光源の提案 (水銀未使用)
- 微生物の殺菌効果は第三者機関で検証済み
- 直管形、ライトバー形など用途に応じてカスタム対応可能

### 用途

除菌：空気清浄機、エアコン、冷蔵庫、浄水器、製氷機

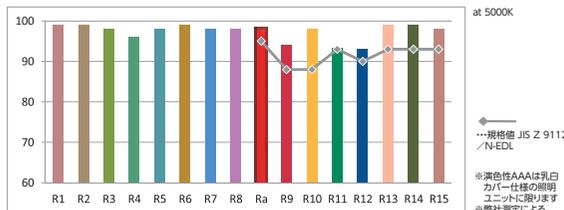
JIS Z 2801に基づく、大腸菌殺菌効果立証済み

## 【特殊用途】 超高演色LED照明 (Ra98 演色性AAA (EDL)相当) 【受注生産】



陽光に照らされた物体が放つ“色”  
通常のLED光源とは異なり、限りなく太陽光に近い色再現特性を持つLEDチップを採用。日中の太陽の下で見る物体の色を忠実に再現致します。

試験色	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Ra	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
評価値	99	99	98	96	98	99	98	98	98	94	98	93	99	99	99	98



### ■ 代表特性

シリーズ名	FL40
品番	FSLM-E
品番	FSLM40NEH602-ACV20
相関色温度	5000K
全光束	1945lm
外形寸法	φ32.5×1198mm
口金	G13
消費電力	21W
寿命	40000h
演色性	Ra98
入力電圧	AC100-240V
力率(AC100V入力時)	0.9 (min)
重量	325g (typ)
使用温度範囲	-10~50°C
電源装置	内蔵
必要工事	商用(AC)電源直結工事
調光	不可
製品保証*	5年間

\*1日20時間以上連続でご使用された場合、保証期間は半分になります。

### 使用用途

物体の色を限りなく自然な色 (日中の太陽光環境下) で見せたい場所に最適です。

- 美術館 ■ 商品ディスプレイ (什器)
- カラー塗装の検査工程照明
- 印刷物、モニターでの色確認 (写真など)

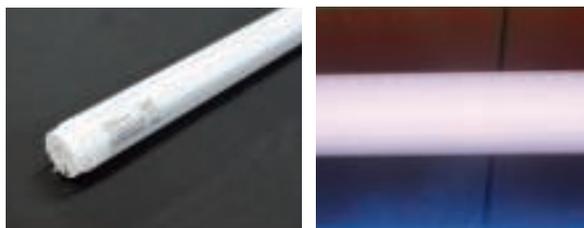
### ■ 対応可能ユニット

- 直管LEDランプ (FL/FLR/FHF)
- コンパクトLEDランプ (FPL/FHP)
- LEDライトバー各種 (棚下灯、間接照明)

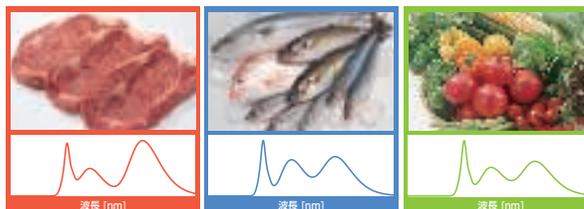
### ■ 対応色温度

6,500K、5,000K、3,000K

## 【特殊用途】 精肉・鮮魚・生鮮野菜用LED照明 【受注生産】



光の波形をコントロールー素材の味をあぶり出す



精肉、鮮魚、野菜など生鮮食品を鮮やかに見せることに最適な色調を追及。店内照明にもフィットした自然な明るさを実現します。直管ランプのほか、その他の形へのオーダーメイドも対応しています。

### 使用用途

新鮮なものを新鮮に、美味しいものをより美味しくするに、食品の魅力を引き出したい場所にご使用ください。

### ■ 対応可能ユニット

- 直管型LEDランプ (FL/FLR/FHF)
- コンパクトLEDランプ (FPL/FHP)
- LEDライトバー各種 (棚下灯、間接照明)

### ■ 対応種類

・精肉用・生鮮用・生鮮/精肉用



## ブラックライト代替

**FSGB** JLMA301:2020適合商品

- ブラックライト代替 (水銀不使用)
- 誘虫照明
- UV照射による乾燥・硬化

### ■ 製品仕様

対象ランプ	FL20SBL	FL40SBL
品番	FSGB20UAC71-ACV15	FSGB40UAC72-ACV15
紫外線出力※1	125μW/cm2	210μW/cm2
ピーク波長	367nm	
外形寸法	φ25.5x580mm	φ25.5x1198mm
口金	G13	
消費電力	7.4W	14.6W
寿命	20000h	
入力電圧(電源側)	AC100-240V	
重量	220g (typ)	410g (typ)
使用環境	屋内専用	
使用温度範囲	-10~50℃ (Rh90%以下)	
電源装置	内蔵	
必要工事	商用(AC)電源直結工事	
調光	不可	
製品保証※2	2年間	

※1 紫外線出力測定距離：管壁から1m  
 ※2 1日20時間以上連続で使用された場合、保証時間は半分になりません。  
 飛散防止チューブ施工可能

## 低誘虫直管 LED ランプ (500nm 以下カットイエローランプ)

**FSLM-Y シリーズ** JLMA301:2020適合商品



### ■ 製品仕様

対象ランプ	FL20/FLR20	FHF16	FL40/FLR40	FL40/FLR40/FHF32	FHF32	FLR110H/FHF86	FLR110H/FHF86
品番	FSLM20YL H262-ACV08	FSLM16YL H262-ACV08	FSLM40YL H542-ACV15	FSLM40YL H542-ACV20	FSLM40YL H602-ACV20	FSLM110YL H544-ACV30	FSLM110YL H604-ACV40
全光束	860lm		1790lm	2280lm	2530lm	3580lm	5060lm
発光効率	132lm/W		138lm/W	132lm/W	133lm/W	140lm/W	131lm/W
外形寸法	φ32.5×580mm	φ32.5×588.5mm	φ32.5×1198mm		φ32.5×2367mm		
口金	G13			R17d			
消費電力	6.5W		13.0W	17.3W	19.0W	25.5W	38.5W
1/2配光角	135°						
寿命	40000h						
入力電圧	AC100-240V						
力率(AC100V入力側)	0.9 (min)						
重量	185g (typ)	190g (typ)	325g (typ)	380g (typ)	680g (typ)	705g (typ)	
使用環境	屋内専用						
使用温度範囲	-10~50℃ (Rh90%以下)						
電源装置	内蔵						
必要工事	商用(AC)電源直結工事						
調光	不可						
製品保証*	5年間						

\*1日20時間以上連続で使用された場合、保証期間は半分になりません。

## その他取扱製品

キレール  
LED照明器具

高天井灯・  
水銀灯代替  
LED照明器具

直管  
LED照明器具

コンパクト  
LED照明器具

LED  
ライトバー  
棚下照明

パラストレス  
水銀灯代替

環形LEDランプ

看板内照明  
LEDランプ

特殊用途LED  
照明製品

その他取扱製品





## LED 電球

オフィス スーパー 物販店 飲食店 店舗 レストラン ホテル マンション 飾り棚 など



### ■ 40W相当電球 E26

品番	HD0526AD3	HD0526YD3
消費電力	5.3W	
色	電球色	昼光色
色波長	2700K	5000K
力率	>95%	
重量	47g	
サイズ	Φ55x103mm	

### ■ 60W相当電球 E26

品番	HD0826AD	HD0826YD
消費電力	8w	
色	電球色	昼光色
色波長	2700K	5000K
全光束	810lm	830lm
力率	>95%	
重量	70g	
サイズ	Φ60x115mm	

### ■ 100W相当電球 E26

品番	HD1426AD/YD
消費電力	14W
入力電力	14w±10%
入力電圧	AC100V 50/60Hz
色温度	2700K/5000K
演色性	Ra83以上
lm値	1450lm/1550lm
密閉器具	対応
口金サイズ	E26
調光	あり
発光角度	230°
サイズ	Φ70mm*L134mm
重量	70g
適応温度	(-10℃~+40℃)
防水IP	IP44相当

## シャンデリア型 フィラメント

オフィス スーパー 物販店 飲食店 店舗 レストラン ホテル マンション 飾り棚 など



### ■ シャンデリアLEDフィラメント電球

品番	HDFC0412AD	HDFC0414AD	HDFC0417AD
口金	E12	E14	E17
消費電力	4W		
入力電圧	100VAC		
色温度	2700K		
全光束	370lm		
サイズ	Φ35x93mm	Φ35x96mm	Φ35x98mm

## ボール電球 調光対応

オフィス スーパー 物販店 飲食店 店舗 レストラン ホテル マンション 飾り棚 など



### ■ ボール電球

品番	HDFC0412AD
消費電力	7W
入力電圧	AC100V~240 50/60Hz
色温度	5000K
lm値	830lm
演色性	Ra83以上
密閉	対応
口金サイズ	E26
調光	対応
発光角度	300°
サイズ	Φ95x114mm
重量	86g
適応温度	(-10℃~+40℃)
防水IP	室内専用

KIREILU  
 LED照明器具  
 高天井灯・水鏡灯代替  
 直管LED照明器具  
 コンパクトLED照明器具  
 LEDライトバー・棚下照明  
 バラストレス水鏡灯代替  
 環形LEDランプ  
 看板内照明LEDランプ  
 特殊用途LED照明製品  
 その他取扱製品



電源装置

# 点灯電源 (LED ドライバ DC 電源装置)

## HLG シリーズ



■ 電源装置

型番	最大出力電力	出力定格電流	入力電圧	保護機能	防塵防水	外形寸法 (L×W×H)	質量
HLG-40H-12	40W	3A	90~305VAC 127~431VDC	過電流保護 短絡保護 過電圧保護 過温度保護	IP65(Aタイプ)/IP67 ※屋外露出での設置は 避けて下さい。	171×61.5×36.8mm	730g
HLG-40H-24	40W	1.5A				171×61.5×36.8mm	730g
HLG-60H-24	60W	2.5A				171×61.5×36.8mm	730g
HLG-150H-12	150W	12.5A				228×68×38.8mm	1150g
HLG-150H-24	150W	6A				228×68×38.8mm	1150g
HLG-240H-12	192W	16A				244.2×68×38.8mm	1300g
HLG-240H-24	240W	10A				244.2×68×38.8mm	1300g
HLG-320H-12	264W	22A				252×90×43.8mm	1880g
HLG-320H-24	320W	13A				252×90×43.8mm	1880g

※その他取扱いあります。お問い合わせください

## LPF シリーズ

■ お求めやすいリーズナブル版



■ 電源装置

型番	最大出力電力	出力定格電流	入力電圧	保護機能	防塵防水性能	外形寸法	質量
LPF-16-12	16.08W	1.34A	90~305VAC 127~431VDC	過電流保護 短絡保護 過電圧保護 過温度保護	IP67 ※屋外露出での設置は 避けて下さい。	148×40×32mm	210g
LPF-16-24	16.08W	0.67A				148×40×32mm	210g
LPF-25-12	25.2W	2.1A				148×40×32mm	360g
LPF-25-24	25.2W	1.05A				148×40×32mm	360g
LPF-40-12	40.08W	3.34A				162.5×43×32mm	360g
LPF-40-24	40.08W	1.67A				162.5×43×32mm	440g
LPF-60-12	60W	5A				162.5×43×32mm	450g
LPF-60-24	60W	2.5A				162.5×43×32mm	450g
LPF-90-24	90W	3.75A				161×61×36mm	700g

※その他取扱いあります。お問い合わせください

### 【安全に関するご注意】

ご使用前にこの「安全に関するご注意」をよくお読みの上、正しくご使用ください。  
ここに記載された注意事項は本製品を正しくお使いいただき、ご使用になる方への危害や損害を未然に防止するためのものです。  
安全に関する重大な内容ですので、必ず遵守してください。

#### 安全にご使用いただくため、ご使用される前には必ず「取扱説明書」をお読みください。

- 本製品の分解、改造は絶対にしていただき、火災・感電の原因になります。点検、修理は販売店へご相談下さい。
- 器具設置に伴う電気工事には、必ず有資格者が行ってください。一般の方の工事は法令で禁止されており、感電・落下等の原因になります。
- 感電防止のため、工事および取り付け取り外しや、清掃の際には必ず電源をお切りください。
- 取り付けは確実に、安定した場所に取り付けてください。製品本体や周辺設備の落下・破損、ケガの原因となります。
- 老朽化した器具へは取り付けないでください。製品本体や周辺設備の落下、破損、ケガの原因となります。
- 火気の近くに設置したり、紙や布など燃えやすいものを近づけると火災の原因となります。
- 製品の水洗いや水をかける行為、また濡れた手で操作はしないでください。感電、故障の原因となります。
- 製品を洗剤やシンナー等の薬品などで拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。  
製品を清掃する際には、乾いた柔らかい布、または水で浸した柔らかい布をよく絞ってから拭いて下さい。
- 発煙・異臭・不点灯などの異常な状態のまま使用しないでください。火災や感電、故障の原因となります。
- 指定の電源定格範囲外では使用しないでください。火災や感電、故障の原因となります。また、入力端子のピン配列、極性にご注意ください。
- 電源や照明のコードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工しないでください。火災や感電、故障の原因となります。
- 配線類は確実に接続してください。接触不良による不点灯や発火の原因となります。
- 万一、破損した場合や誤って落下させた場合はすぐにご使用を中止してください。そのまま使用されると火災や感電、故障の原因となります。
- 屋外・直射日光・火気・振動・衝撃・粉塵・腐食性及び可燃性ガス等の影響を受ける環境ではご使用にできません。  
火災・感電・落下・器具変形・短寿命の原因となります。多湿環境、水まわり環境向けには、防滴型製品を使用してください。
- 危険物を扱う場所、火薬庫などの施設では使用しないでください。火災や発煙、破損の原因となります。
- 点灯中や消灯直後は本体が熱くなっているため、素手では触らないでください。火傷の原因となります。
- LEDランプは、一般蛍光灯安定器に接続しないでください。火災や感電の原因となります。必ず電源切り替え工事後に取り付けて下さい。
- 電源装置は単相交流電源以外に接続しないでください。火災や発煙、破損の原因となります。電圧仕様、周波数仕様は電源仕様をご確認ください。
- 調光機能のついた器具や回路、非常用照明器具、誘導灯器具などで使用しないでください。火災や発煙、破損の原因となります。
- 周囲温度は、仕様範囲内で使用してください。発熱や発煙、破損の原因となります。

#### その他、ご使用上の注意

- 安全上、点灯中のLED光源を直視しないでください。
- 調光タイプの製品や調光機から、僅かに音がすることがありますが、異常ではありません。
- 赤外線リモコンを採用した機器 (テレビやエアコンなど) の近くで点灯しますと、リモコンが誤作動したり、ラジオやテレビなどに雑音が入ることがありますので、その場合は1m以上離してご利用ください。
- 人感センサーや表示ランプ付スイッチなどの組み合わせでは、ご使用にできない場合があります。
- LEDにはばらつきがあるため、同じ形名製品でも光色、明るさに多少の差がある場合があります。
- 一部の蛍光灯器具には、取り付けられない場合がありますので、事前にご確認ください。  
破損や故障の原因となりますので、工事店、販売店にご相談ください。
- 雨や水滴の掛かる状態や湿度の高い場所ではご使用にできない製品がありますので、予めご確認ください。
- 密閉器具や密閉型照明器具にはご使用にできない製品がありますのでご注意ください。  
また、密閉された機器および器具内や温度変化が大きい場所でのご使用は、製品の寿命が短くなる場合があります。
- 賃貸物件に設置する場合、不動産所有者および管理者と設置相談をしてください。また賃貸借契約書の内容を十分にご確認ください。
- 万一のときには構造部材を壊したりすることなく、容易に製品の点検、修繕ができるように設置してください。
- 高所に設置する場合は、点検ができることを必ず確認した上で設置してください。
- たばこの煙や埃の多い場所では、照明灯の周りに汚れが集中する場合があります。定期的な清掃をおすすめします。
- 使用環境によっては寿命の差が生じる場合があるため、寿命は保証するものではありません。

#### 保証とアフターサービスについて

※アップルツリーによる製品保証その他アフターサービスについては弊社製品のみ対象となります。  
保証内容や保証期間、保証対象外事項については、お手数ですがお問い合わせください。