



## <sub>蛍光灯型</sub> **LED Light** 工事不要タイプ蛍光灯型 LED ライト



### お買い上げ当日から点灯可能。

## 工事不要タイプ D-FL シリーズ

各種さまざまな蛍光灯に工事不要・即設置可能な蛍光灯型LED Lightをラインナップ。

### グロー・ラピットスターター 1 灯式蛍光灯器具、工事不要のダイレクトタイプ

■D-FL40・20型 (標準モデル)



#### ■製品仕様 ※工事なしの場合、点灯寿命は既存安定器に依存いたします。ご注意下さい。

モデル名	D-FL 40 Ra80 以上	D-FL 20 Ra80 以上	
色温度	5000±283k	5000±283k	
消費電力	18.0W±10%	8.0W±10%	
駆動電圧	AC 100~240V	AC 100~240V	
使用温度	-20°C∼40°C	-20°C∼40°C	
使用環境	屋内	屋内	
照射角度	230°	230	
寿命	40,000時間 (使用環境にて変化いたします。)	40,000時間 (使用環境にて変化いたします。)	
照度	550Lx 光学拡散カバー装着時	250Lx 光学拡散カバー装着時	
全光束	2160Lm (120Lm/W)	960Lm (120Lm/W)	
重 量	325±10g	220±10g	

グロースタータ型に使用する場合グロー球は、必ず取外して使用して下さい、※一部使用できない器具がございます。器具仕様のご確認願います。 ※インパーター及び2灯3灯用ラビットスタータ式器具では使用できません。※AC100V直結が可能です。非対応器具でも配検組替えにより使用可能。 配検工事が必要となります。

### ラピットスターター2灯用蛍光灯器具、工事不要のダイレクトタイプ

■D-FLR40型 (ラピット2灯式専用)



#### ※2灯式ラビット型安定器専用です。点灯寿命は既存安定器に依存いたします。 ■製品仕様 ※1灯式ラビット型安定器にはご使用できません。D-FLをご利用下さい。

モデル名	D-FLR 40	Ra80 以上	
色温度	5000k		
消費電力	22W~26W/灯(安定器により可変)		
駆動電圧	既存ラピット用安定器により可変		
使用温度	-20℃~40℃		
使用環境	屋内		
照射角度	220°		
寿命	40,000時間 (本体設計寿命です。)		
照度	450Lux/本 (1m直下)		
全光束	1900~2200 lm/灯		
重 量	375g	375g	

(全意) ※ラビットスタータ式2灯専用です。他の器具には対応しておりません。 ※100V直結での使用はできません。 ※一部使用できない器具がございます。器具仕様のご確認顧います。 ※100V直結での使用はできません。

### 既存インバーター蛍光灯 (Hf管) に器具交換なしのダイレクトタイプ。

■D-FLH40型 (インバーター電源対応モデル)



### ■製品仕様 ※点灯寿命は既存安定器に依存いたします。

一级阳江水	■ 数田 上 冰		
モデル名	D-FLH 40 (インバーター対応モデル) Ra80 以上		
色温度	5000k		
消費電力	22W~35W (安定器により可変)		
駆動電圧	既存インバータ安定器により可変		
使用温度	-20℃~40℃		
使用環境	屋内		
照射角度	220°		
寿命	40,000時間 (本体設計寿命です。)		
照 度	450~580Lux (1m直下)		
全光束	1800∼2300 lm		
重 量	365g		

※一部使用できないメーカー・年式の器具がございます。※既存器具の年式・メーカー別により消灯時チラツキが発生いたします。※インパータ式専用です。他の器具には対応しておりません。※AC直結点灯はできません。

●ご使用できないメーカー・年式がございます。購入前に当社営業までご連絡を頂き必ず点灯試験を行って下さい。



### 外付電源仕様

# 蛍光灯型 LED Light

○**PSE** (電気用品安全法)取得。

- ○雑音電界強度 VCCI classB 準拠。 ○40000 時間 (at **40°**C) での長寿命を実現。

※T8(Ø26)型は受注生産となりました。 ご注意下さい。

○新築時の省エネ採用基準をクリア。○安定器 1 台で **2 灯**の点灯可能。1 灯・2 灯用、両方をスペック。

### **■**D-FLD 40



### D-FL110とD-FLD40シリーズの専用電源は共通でご利用になれます。

``````````````````````````````````````
LEDは電源が命です!!
自社設計により内部部品の
ほとんどが日本製です。
高温環境化対策品です。

安全規格	電気用品安全法 (PSE) 取得		
EMC			
高調波電流	JIS C61000-3-2 Class C		
雑音電界強度	VCCI Class B		
静電気試験	IEC C61000-4-2 level 3		
ファーストトランジェントバースト試験	IEC C61000-4-4 level 4		
雷サージ試験	IEC C61000-4-5 level 2		

#### ■製品仕様

■ 数品工家		
モデル名	D-FLD 40	Ra80 以上
色温度	5000k	
消費電力	25W (電源込みの消費電力)	
駆動電圧	AC100~240V 専用安定器	
使用温度	-20°C~40°C	
使用環境	屋内	
照射角度	220°	
寿命	40,000時間 (本体設計寿命です。)	
照度	乳半540Lx 光学拡散610Lx 1marでの値 乳半・光学拡散2種	
全光束	2420 lm/灯	
重 量	290g	

※専用電源 (TKC0701-LUM)が必要です。※AC直結発光はできません。

■D-FLD402 灯用 専用電源 ■D-FL110 1 灯用 専用電源







により消費電力が



## 蛍光灯型 LED Light

■D-FL110 AC タイプ

■D-FL110 外付電源タイプ

電源内蔵型で水平発光照度を重視した設計により空間照度を大幅に向上できる商品を開発。



■製品仕様	外付電源仕様	AC 直結タイ	プ
モデル名	D-FL110 Ra80以上	D-FL110-	AC Ra80以上
色温度	5000k	5000k	
消費電力	45W (電源込みの消費電力)	37W	45W
駆動電圧	AC100~240V 専用安定器	AC100~240V	
使用温度	-20℃~40℃	-20℃~40℃	
使用環境	屋内	屋内	
照射角度	230°	230°	
寿命	40,000時間 (本体設計寿命です。)	40,000時間 (本体設計寿命です。)	
照度	710~750Lx	720Lx	770Lx
全光束	4800Lm	4500Lm	5000Lm
重 量	620g	640g	

※専用電源タイプは (TKC0701-LUM)が必要です。

### 空間照度は直下照度が高ければ良いものではありません。配光角度が重要です。

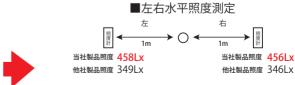
蛍光灯と比べ LED の場合、照射角度が狭い為、全光束が低くなってしまいます。その為に直下照度は高いが空間が暗く感じてしまいます。 当社の製品は直下照度より水平照度を重視しこの問題をクリアいたしました。光は重なりあうほど明るく感じるため、蛍光灯と同等の空間 照度を実現しております。

### ■電源内蔵型でも独自の高配光設計により空間照度をアップ。



直下照度は低いが、配光が広く蛍光灯に近い。 天井部にも光が反射する。よって複数設置で空間 昭度が明るくなる

直下照度は高いが、配光が狭く広がりがでない。 よって複数設置で空間照度が暗くなる



●200 本づつを同じ空間に設置。直下照度が低い当社製品が空間照度が約 10%アップ。 水平照度の高い当社製品は天井や力べの反射を利用することができるため、複数の 設置においては、直下照度より配光角度が重要な事がわかる。

