

## EcoSystem® 5シリーズLED調光ドライバ (日本仕様) (AC100/200V、PSE)

EcoSystem® 5シリーズLED調光ドライバはスムーズな連続調光(出力電流5%まで\*)が可能で、さまざまなスペースや用途に高性能のLED調光を提供します。



### EcoSystem® LEDドライバ

幅 58 mm, 高さ 39 mm, 長さ 246 mm

#### 特長

- フリッカーのない連続調光(5%~100%)<sup>1</sup>
- Lutron®のEcoSystem®, DALI適合
- 電源入力とEcoSystem®制御入力間の誤配線保護回路内蔵
- PSE適合
- 別置型ドライバ
- 低電圧DC出力
- 定格寿命:50 000時間(周囲温度 40 °C)
- 工場出荷時に100%性能試験済み
- RoHS適合
- 不揮発性メモリにより停電後もすべての設定を記憶
- 定電流出力(Constant Current Reduction)

<sup>1</sup> 5%の下限値は、使用されるLEDエンジンの特性によって異なります。

物件名:	型番:
物件番号:	

## 仕様

### 性能

- 調光範囲: 100% ~5%<sup>1</sup>
- DC出力方式: 定電流方式。  
詳細については、Lutron®アプリケーションノート#360を参照してください。
- 入力電圧: AC100/200V、50/60Hz
- 温度保護回路搭載(特許取得済)
- 指定された調光レベルで点灯可能
- 点灯時間: < 100 ms
- 不揮発性メモリにより停電後にすべての設定を記憶
- 力率:  $\lambda > 0.95$ (最大出力)
- IEC-61000-3-2ハーモニクス(高調波)準拠
- オープン保護回路
- 出力短絡および過負荷保護回路内蔵
- 期待寿命: 50 000時間:

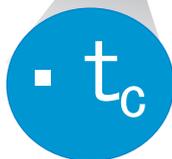
$t_c = 60\text{ }^\circ\text{C}$	35 W
$t_c = 65\text{ }^\circ\text{C}$	25 W, 18 W, 15 W

測定温度  $t_a = 40\text{ }^\circ\text{C}^2$

- スタンバイ時消費電力: 0.5 W

### 環境

- 騒音評価: 24 dB環境で不可聴音
- 相対湿度: 最大 90%。結露なきこと。
- 動作温度範囲:  $t_a = 0 \sim 40\text{ }^\circ\text{C}^2$
- 最大ケース温度:  
 $t_c =$  最大出力35 Wで  $60\text{ }^\circ\text{C}$   
 $t_c =$  最大出力25 W、15 W、18 Wで  $65\text{ }^\circ\text{C}$



<sup>1</sup> 5% の下限値は、使用されるLED エンジンの特性によって異なります。

<sup>2</sup>  $t_a$  は、ドライバ周囲の周囲温度です

### 準拠規格

- 製造施設にANSI/ESD S20.20 要件に適合するESD低減方法を実施
- Lutron®品質管理システムはISO 9001.2008 認証取得済みです
- DALI適合
- PSE 適合

### ドライバ配線および取付

- 配線方法: 電源・EcoSystem®。信号線はいずれも送り配線が可能
- 電源の送り配線接続可能なドライバ台数:
  - AC100V: ドライバ25台分まで
  - AC200V: ドライバ50台分まで
- 準拠電線サイズ( $\phi$ ): 1.6 - 2.0 mm (単線のみ)
- EcoSystem® 信号線サイズ( $\phi$ ): 0.8 - 1.2 mm (単線またはより線)
- DC出力線(メッキ銅線):  
0.5 mm<sup>2</sup> ~ 0.75 mm<sup>2</sup>
- 電気関係法令に従って取り付けてください
- LEDドライバの対流冷却を確保するために適切なスペースを設けてください。LEDドライバの周囲150 mm 範囲内から絶縁体、熱を発生する機器、妨害になる物を取り除いてください。

### サーキットブレーカー情報

- 富士電機製「F53C-BF2BC-020」または同種のサーキットブレーカーを使用する場合、1回路に接続可能なドライバの最大数:
  - AC100V: 25ドライバ最大
  - AC200V: 50ドライバ最大

### OEM メーカー様へ

- 最高の調光性を実現するために、ルートロン(Lutron)社は、50/60 Hzのインピーダンスで12 M $\Omega$  以上の電気抵抗と、LEDと器具シャーシ間において1500 V~の最小降伏電圧を推奨します。

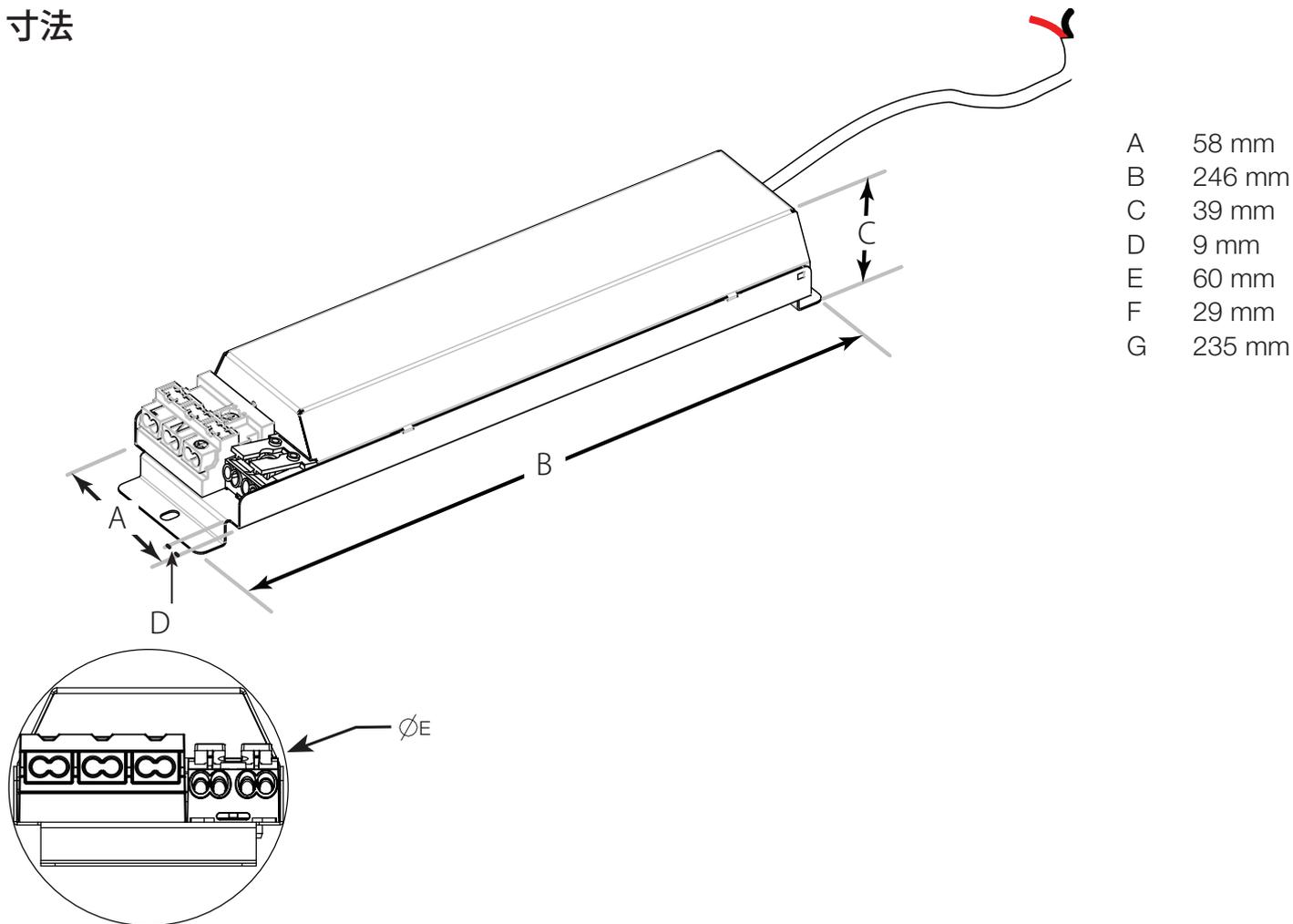
物件名:	型番:
物件番号:	

## 型番

型番	最大出力	定格出力電流	使用可能な負荷電圧範囲	最大出力時の標準効率	
				AC100V	AC200V
LDE53D1JTN-RA070	35.00 W	0.700 A	27.7–50.0 V	84.5%	87%
LDE53D1JTN-JA105	35.00 W	1.050 A	18.8–33.3 V	83.5%	85%
LDE53D1JTN-LA140	35.00 W	1.400 A	12.9–25.0 V	84.5%	86%
LDE52D1JTN-PA050	25.00 W	0.500 A	24.0–50.0 V	82.5%	85%
LDE52D1JTN-FA070	25.00 W	0.700 A	16.4–35.7 V	82.5%	84%
LDE52D1JTN-MA105	25.00 W	1.050 A	6.6–23.8 V	81.5%	84%
LDE52D1JTN-KA140	25.00 W	1.400 A	9.3–17.9 V	81.5%	84%
LDE51D1JTN-GA035	18.00 W	0.350 A	17.1–51.4 V	81%	83%
LDE51D1JTN-NA050	15.00 W	0.500 A	10.0–30.0 V	79%	80%
LDE51D1JTN-QA070	15.00 W	0.700 A	7.1–21.4 V	79%	80%

物件名:	型番:
物件番号:	

### 寸法



- A 58 mm
- B 246 mm
- C 39 mm
- D 9 mm
- E 60 mm
- F 29 mm
- G 235 mm

### 取付位置

- 推奨取付ネジ:M3.5



物件名:	型番:
物件番号:	

## EcoSystem® LEDドライバ配線図

### EcoSystem®デジタル信号線の概要

- EcoSystem®信号入力線 (E1およびE2) には、EcoSystem®照明制御システムからの信号線、またはDALIシステムからの信号線を接続します。
- EcoSystem®のリンク制限については、EcoSystem®コ制御機器の仕様をご参照ください。
- E1およびE2 (EcoSystem®信号入力線) は極性がありません。

### EcoSystem®デジタルリンク配線

- 配線時に、EcoSystem®デジタルリンク電源とドライバへのブレーカーの電源がオフになっていることを確認してください。
- 図に示すように、導体ケーブル2本をドライバ端子2つ (E1およびE2) に接続します。
- 複数のドライバを一筆書き配線した場合の混乱とリンク線の短絡を回避するために、異なる色の電線を使用することを推奨します。
- 適切な電気関係法令に従って適正に配線してください。

### EcoSystem®一筆書き配線



EcoSystem®信号入力に対応するデバイスへ (PowPak®用:合計32個まで、QSG:合計64個まで)

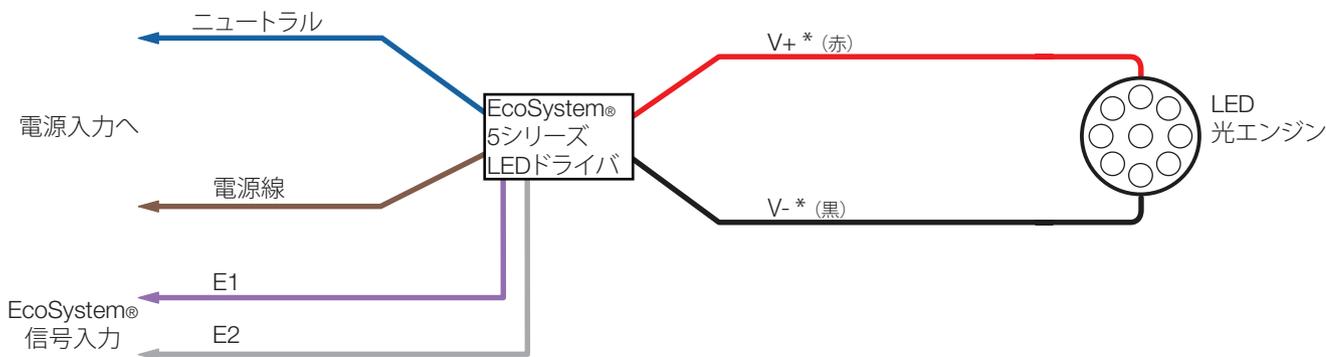
### 注意

- EcoSystem®デジタルリンク電源は、必ずしもデジタルリンクの末端に配置する必要はありません。
- EcoSystem®デジタルリンク長は、次に示すとおりE1およびE2に使用する電線ゲージによって制限されています。

電線直径	EcoSystem®リンク長 (最大)
1.75 mm $\phi$	500 m
1.30 mm $\phi$	300 m
1.20 mm $\phi$	250 m
1.10 mm $\phi$	200 m
1.00 mm $\phi$	150 m
0.90 mm $\phi$	120 m
0.80 mm $\phi$	100 m

物件名:	型番:
物件番号:	

## EcoSystem® デジタルコントロール配線図



\* 1.00 mmφの電線を使用した場合、ランプとドライバ間の最大配線長は15 mです。

電気工事士のお客様への  
注意事項

## ドライバの配線長

ドライバとLED光エンジン間の配線長は、15 mを超えてはいけません。

型番	ドライバレート (A)	電線サイズ (mm <sup>2</sup> )					最大配線長 (m)
		0.5	0.75	1.0	1.5	2.5	
LDE53D1JTN-LA140 LDE52D1JTN-KA140	1.40	4	6	8	11	15	
LDE53D1JTN-JA105 LDE52D1JTN-MA105	1.05	7	10	13	15	15	
LDE53D1JTN-RA070 LDE52D1JTN-FA070 LDE51D1JTN-QA070	0.70	15	15	15	15	15	
LDE52D1JTN-PA050 LDE51D1JTN-NA050	0.50	15	15	15	15	15	
LDE51D1JTN-GA035	0.35	15	15	15	15	15	

## 電線

ドライバは、電気関係法令に従って取り付ける必要があります。

LEDドライバの対流冷却を確保するために適切なスペースを設けてください。LEDドライバの周囲150 mm範囲内から絶縁体、熱を発生する機器、妨害になる物を取り除いてください。

## 作動時の最大温度：

ドライバーの測定ポイント上の温度が定格値を超えない状態で使用してください(tc)。

## LUTRON® 物件仕様書

ページ

物件名：	型番：
物件番号：	

施設管理者のお客様への  
注意事項

## サービス

## 保証

保証内容については、<http://lutron.com/ballastdriverwarranty> を参照してください。

## 交換用部品

正確なLutron®の型番が記載されている交換用部品をご使用ください。ご質問などありましたら、Lutron®までお問い合わせください。

## お問い合わせ先

詳細については、以下のサイトをご覧ください。  
<http://www.lutron.jp> または、Lutron®テクニカルサポートまでお電話ください。

+03.5575.8411 (日本)

お問い合わせの際、正確な型番をお知らせください。