

光と電子で創造のお手伝い

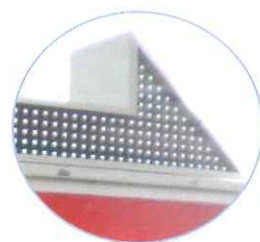
斬新なデザインを実現するオリジナルの『光』を製作。
それが私たちのカスタムメイド光源設計です。
プロフェッショナルからのご要望にお応えし形にします。

LEC. E. F

Lighting & Electronics Creator of Electrical Factory
Easy & Free
Energetic Fellow
Ecology Field
Example First

役に立つ、喜ばれる、伝承する

例えば、ロードサイド誘導サインやパーキング表示機。
店舗サインや売場の什器/棚下照明。
飲食店のテーブル灯や間接照明など。
街と空間を彩る光の風景にLEC・E・Fの技術が活かされています。



営業品目

蛍光灯ホルダー・LED・冷陰極管・導光板等の光源応用機器、照明機器
電子制御システム(PIC)/シーケンスプログラム/電子機器設計製作
ハーネス加工/各種照明電気部品と周辺パーツの販売



有限会社 レック・イー・エフ

〒355-0043 埼玉県東松山市早俣523-1

TEL 0493-35-3825 FAX 0493-35-3843

HP <http://www.lecef.co.jp> MAIL info@lecef.co.jp

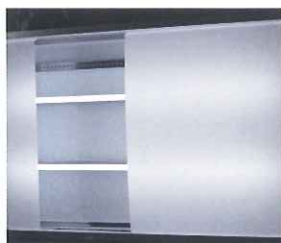
看板用LED蛍光灯

ELEVAM corporation

FLD-75 防滴2面発光

FLD-75 蛍光灯の特徴

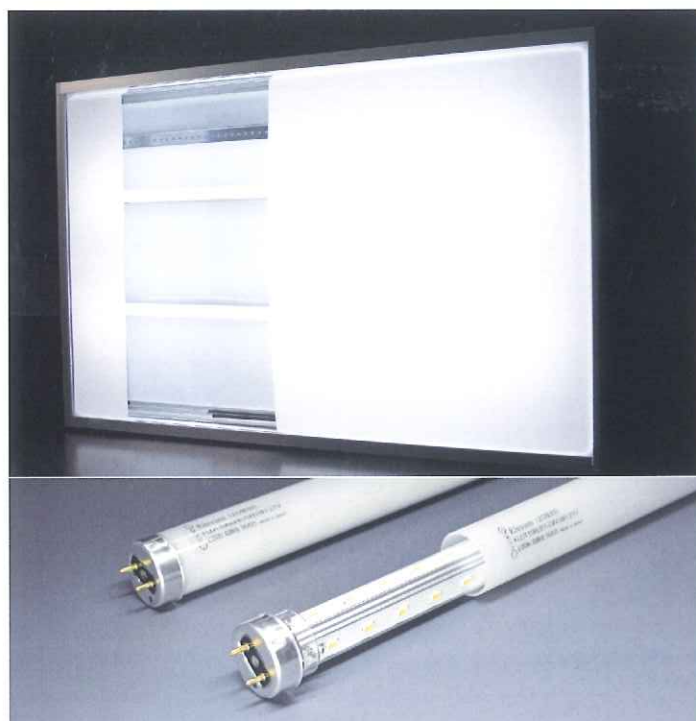
- 看板面の輝度ムラを改善
LEDを2面に配置することにより看板面の輝度ムラを大幅に改善します。
- 防滴仕様(屋外看板に対応)
安心して屋外看板に使用できるように防滴対応(IP-54)になっています。
- 省エネ、長寿命、高品質
- 蛍光灯看板の置き換えに最適



一般LED蛍光灯



FLD-75 蛍光灯



エレバム社製LED蛍光灯の3つの安心

MADE IN JAPAN



日本国内産だから安心

日本国内のISO認定工場の専用ラインで組み立て検査を行っています。月産10万本の供給が可能です。

MADE TO ORDER



オーダーメイド対応で安心

納期から発光色や照度、防滴、特殊用途の対応など細かなご要望をお伺いし対応いたします。

WARRANTY



充実の保証で安心

エレバム社のLEDは安心の保証付でお買い求めいただけます。
※補償期間は裏面をご確認ください。

詳細はお気軽にご相談ください

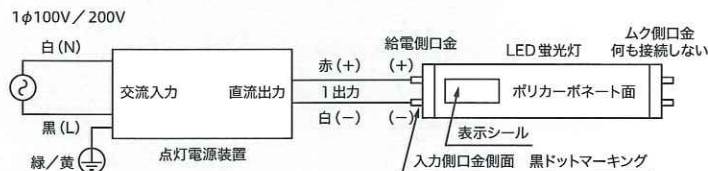
製品仕様

タイプ	FL20形 広角75°	FL32形 広角75°	FL40形 広角75°
品番	FLD580EP075N17H-12V	FLD830EP075N17H-18V	FLD1198EP075N17H-21V
専用電源	K68-020C85-204		
電源消費	13.5W	19W	22.5W
全光束	1290lm	2150lm	2415lm
照射角	225° (明るさが、最大値の1/2となる範囲)		
発光色	昼光色 (6500K)		
演色性	Ra83		
口金	G13		
外形サイズ	φ29×580mm	φ29×830mm	φ29×1198mm
重量	210g	300g	430g
使用温度	-10~50℃		
推定寿命	40000時間		

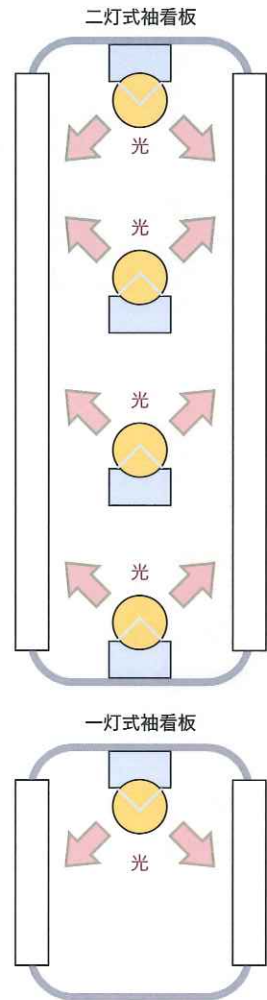
カスタム対応 (気軽にお問い合わせください)

発光色	3000K、4000K、5000K、6500K
-----	-------------------------

結線図

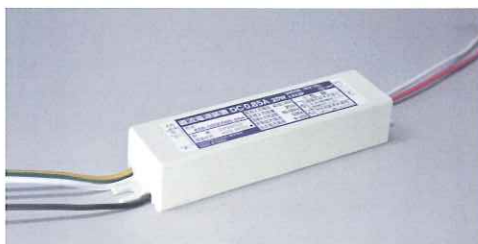


袖看板使用例①

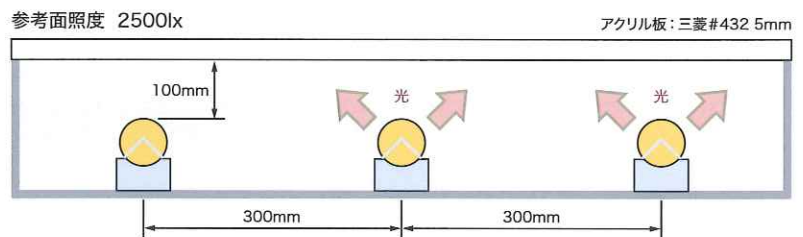


専用電源

- 1灯用0.85A品: K68-020C85-204



看板使用例② (広角75°蛍光灯 FLD1198ZPA75N18H-21V)



品質保証

当製品の保証期間は、納入後2年間とし万一故障した場合は弊社条件に従い、製品を無償で交換いたします。保証は製品仕様書上の適切な使用条件で使用された場合に限りです。

ご注意

設置工事は、必ず電気工事資格を持つ専門業者に依頼してください。諸条件により、製品の仕様は予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。

販売総代理



株式会社アップルツリー LED事業本部
〒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: 03-5767-6445
URL: <http://appletree-ws.co.jp/>

製造



株式会社 エレバム

〒355-0043 埼玉県東松山市早俣523-1
有限会社 レック・イー・エフ
TEL 0493-35-3825
FAX 0493-35-3843

直管形LED蛍光灯

ELEVAM corporation

電源内蔵式 (FSLM-V シリーズ 高効率)

電源内蔵タイプの特徴

- 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
長寿命5万時間

コスト削減

電気代 1/2 削減
リサイクル可能
交換費用削減



エレバム社製LED蛍光灯の3つの安心

MADE IN JAPAN

日本国内産だから安心

日本国内のISO認定工場の専用ラインで組み立て検査を行っています。月産10万本の供給が可能です。

MADE TO ORDER

オーダーメイド対応で安心

納期から発光色や照度、防滴、特殊用途の対応など細かなご要望をお伺いし対応いたします。

WARRANTY

充実の保証で安心

エレバム社のLEDは安心の保証付でお買い求めいただけます。
※補償期間は裏面をご確認ください。

詳細はお気軽にご相談ください

製品仕様

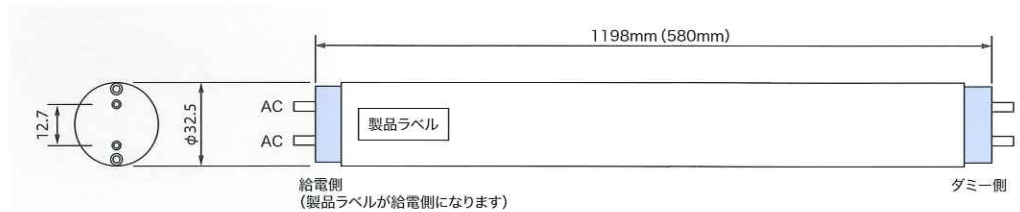
タイプ	20W形 標準タイプ	40W形 標準タイプ	40W形 高出力タイプ
品番	FSLM20NSH262-ACV08	FSLM40NSH542-ACV15	FSLM40NSH602-ACV20
電源電圧	AC100~240V (90~264V)	AC100~240V (90~264V)	AC100~240V (90~264V)
電源消費	6.5W	13W	19W
全光束	1000lm	2080lm	3025lm
発光色	昼白色 (5000K)	昼白色 (5000K)	昼白色 (5000K)
演色性	Ra83	Ra83	Ra83
口金	G13	G13	G13
外形サイズ	φ32.5×580mm	φ32.5×1198mm	φ32.5×1198mm
重量	180g	380g	380g
使用温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃
推定寿命	50000時間	50000時間	50000時間

カスタム対応 (気軽にお問い合わせください)

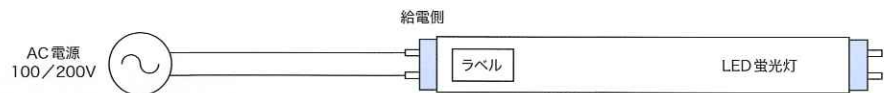
外形サイズ	110W形 (φ32×2367mm)
発光色	3000K、4000K、5000K、6500K (その他の発光色はお問合せください)

※110WタイプのLED蛍光灯には、落下防止取り付け金具 (型番: G-80763) を取り付けてください。

LED蛍光灯外形



工事配線図



品質保証

当製品の保証期間は、納入後5年間とし万一故障した場合は弊社条件に従い、製品の無償修理または交換いたします。詳細な保証内容は別紙品質保証規定に基づきます。

ご注意

設置工事は、必ず電気工事資格を持つ専門業者に依頼してください。諸条件により、製品の仕様は予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。

販売総代理

APPLE TREE

株式会社アップルツリー LED事業本部
〒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: 03-5767-6445
URL: <http://appletree-ws.co.jp/>

製造

MSE 株式会社 エレバム

株式会社 エレバム

〒355-0043 埼玉県東松山市早俣523-1
有限会社 レック・イー・エフ
TEL 0493-35-3825
FAX 0493-35-3843

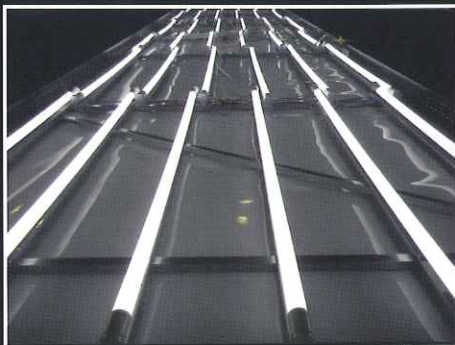
300度 防滴LED蛍光灯

今日、そして未来のために…

節電・省エネの時代、明るい光、やさしい環境



- ✓ 従来の蛍光灯と比べて省エネ・長寿命
- ✓ 300度の広範囲発光・広拡散仕様
- ✓ IP63の防滴仕様(屋外看板に対応)
- ✓ 片側配線で作業性アップ・簡単施工(安定器不用)
- ✓ 業界トップクラスの軽量設計260g (40W型)
- ✓ 40W型・32W型・20W型と既存器具にマッチ!



施工中



施工後

300度 防滴LED蛍光灯 製品仕様一覧

仕様 製品型番	40W型 (昼光色) KA-20W-6500K	32W型 (昼光色) KA-16W-6500K	20W型 (昼光色) KA-10W-6500K
寸法[管径×管長] (mm)	φ26×1198	φ26×830	φ26×580
質量 (g)	260g	190g	140g
口金	G13	G13	G13
色温度 ※1	6,500K	6,500K	6,500K
材質材質	カバー: ポリカーボネイト、ランプホルダー: ABS	カバー: ポリカーボネイト、ランプホルダー: ABS	カバー: ポリカーボネイト、ランプホルダー: ABS
ビーム角 (°)	≥300°	≥300°	≥300°
定格周波数 (Hz)	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
定格入力電圧 (V)	AC100~240V	AC100~240V	AC100~240V
定格消費電力 (W)	20W±10%	16W±10%	10W±10%
定格力率 (P.F)	≥0.80	≥0.80	≥0.80
全光束 (lm)	1900~2100 lm	1400~1600 lm	800~1000 lm
直下照度 (1m/2m/3m)	450lux/122lux/60lux	360lux/102lux/51lux	230lux/64lux/32lux
平均演色評価数 (Ra)	Ra 75	Ra 75	Ra 75
定格寿命 (時間)	40,000時間	40,000時間	40,000時間
使用温度 (°C)	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
保存温度 (°C)	-40°C~65°C	-40°C~65°C	-40°C~65°C
IP等級 ※2	IP63 (防滴)	IP63 (防滴)	IP63 (防滴)
対応器具 ※3	グロースターター型、ラビットスターター型、インバーター Hf型 (安定器不要/直結配線)		
耐熱性	全パーツ難燃剤を使用		
RoHS指令	対応: 有害物質を含んでいません。鉛(Pb)、カドミウム(Cd)、水銀(Hg)、六価クロム(Cr6+)、ポリ臭化ビフェニル(PBB)、ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)		
対応規格	想定される基準値に準拠: 絶縁抵抗 DC500V 1分 4Ω以上/絶縁耐圧 AC2000V 1分/ON-OFF 寿命4万回以上/耐振動 JIS Z0232		

※1 色温度は他、3000Kがございます。LED素子は製造ロットにより多少のばらつきがあります。

※2 直接水のかからない環境下(看板内部等)でご使用ください。IP63に準拠した環境下と異なる場合は防水ソケット等を併用願います。

※3 原則、推奨ホルダーのご使用をお勧めいたします。既設のホルダーをご使用の場合は劣化状況等、本製品の耐用年数に応じてご確認ください。ホルダーの劣化、性能不良によって生じた本製品の製品保証は負いかねますので予めご了承願います。

保証とアフターサービスについて

■ 保証期間

保証期間は、商品お買い上げ日より2年間です。

■ 保証内容

取扱説明書の注意書に従った使用状態で、保証期間内に故障した場合は、無料で同製品若しくは同等の製品と交換いたします。

■ 保証の免責事項

保証期間内でも次の場合は有償となります。

1. 保証書の提示がない場合。
2. 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び破損。
3. お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び破損。
4. 火災、公害、異常電圧、定格外の使用電源(電圧・周波数)、及び地震、雷、風水害、その他天災地変など、外部に原因がある故障及び破損。
5. 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び破損。
6. 施工上の不備に起因する故障及び破損。
7. 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び破損。
8. 日本国外での使用による故障及び破損。

■ アフターサービスについて

・保障期間中: 万一故障がおきた場合は、お買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げ販売店(工事店)までお申し出ください。

・保証期間を過ぎている場合: お買い上げ販売店(工事店)にご相談ください。

修理によって機能維持できる場合は、ご希望により有償修理させていただきます。



使用上のご注意

【警告】

- ランプ交換やお手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因になります。
- ランプや器具を布や紙など可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけたりしないでください。火災の原因になります。
- 適合電源以外では使用しないでください。器具故障や火災の原因になります。

【注意】

- 器具を清掃する際は、乾いたやわらかい布か、水を浸したやわらかい布でよく絞ってから拭いてください。
 - 器具を清掃する際は、ソケットなどの樹脂部には、水、洗剤、薬品などは使用しないでください。部品の劣化や感電の原因になります。
 - ランプを清掃する際は、ランプを器具から外して乾いた布で拭いてください。
 - 電池内蔵の非常灯は適用外なので使用しないでください。
 - 屋内型ですので、屋外、水や湿気のある場所で使用しないでください。劣化や感電・火災の原因になります。
 - 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は進行しています。点検・交換をおすすめします。
- ※ 使用条件は周囲温度30°C、1日12時間で40,000時間点灯です。周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。



アイデックスインターナショナル株式会社

カスタマーサポート

商品に関するお問い合わせ・ご相談は

TEL: 03-5530-9189
FAX: 03-5530-9389

受付時間 10時~17時
(土・日・祝日は除く)

ホームページアドレス <http://aidex-international.net>

□ 本社

〒135-0063 東京都江東区有明3-7-26 有明フロンティアビルB棟9F

□ 関東事業本部

〒341-0018 埼玉県三郷市早稲田7-36-24

〒355-0043 埼玉県東松山市早俣523-1

有限会社 レック・イー・エフ

TEL 0493-35-3825

FAX 0493-35-3843

※仕様、外観の一部を予告なく変更させていただくことがあります。また、使用品の色は印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合がございます。



エコスマートシリーズは業界随一の細さを実現したLEDサイン用スイッチング電源です。
25mm角の細さゆえに内照式看板のフレームと電源を一体化できるため、絵画を壁に取り付ける感覚で取付け工事が可能。
設置コストの大幅な削減が図れます。

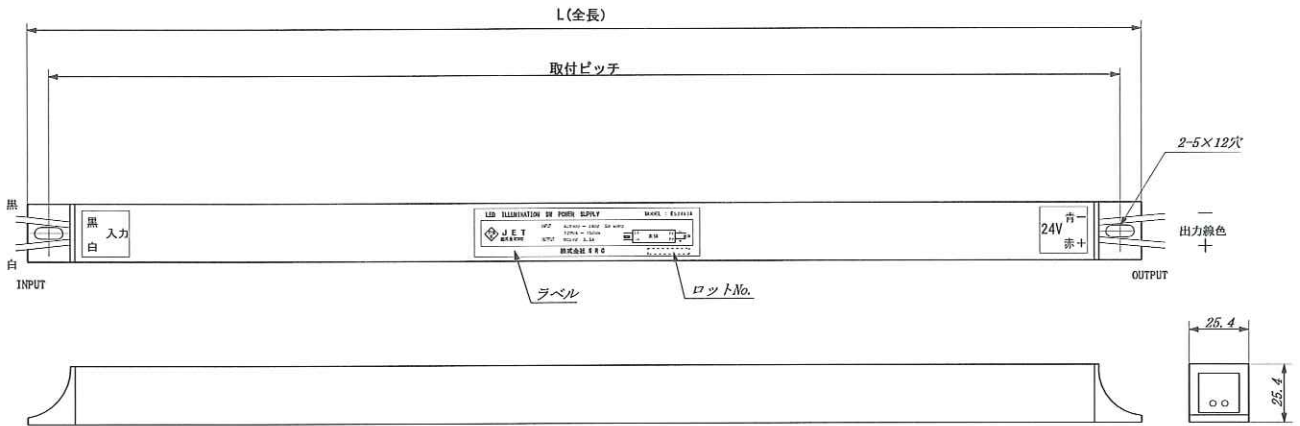
型 式	タイプ	出力電圧	出力電流	外形寸法	重 量	取付ピッチ	力 率
ES 1210A	10 W	DC 12 V	0.85 A	220L×25□(mm)	180 g	200(mm)	低力
ES 1230A	30 W	DC 12 V	2.50 A	310L×25□(mm)	250 g	290(mm)	低力
ES 1260A	60 W	DC 12 V	5.00 A	570L×25□(mm)	400 g	550(mm)	低力
ES 2410A	10 W	DC 24 V	0.42 A	220L×25□(mm)	180 g	200(mm)	低力
ES 2430A	30 W	DC 24 V	1.25 A	310L×25□(mm)	250 g	290(mm)	低力
ES 2460A	60 W	DC 24 V	2.50 A	570L×25□(mm)	400 g	550(mm)	低力
ES 4830A	30 W	DC 48 V	0.63 A	310L×25□(mm)	250 g	290(mm)	低力

【 Specifications 】

- 定格入力周波数 : 50 / 60 Hz
- 入力電圧範囲 : AC100V~240V ± 10%
- リップル : 0.5Vp-p Max
- 入力変動 : 出力電圧(V) × 0.5% Max
- 負荷変動 : 出力電圧(V) × 1.5% Max
- 経時ドリフト : 出力電圧(V) × 0.5% Max + 20mV Max
- 冷却方式 : 自然空冷
- 防水性能 : IP-64適合 (防滴)
- 機能 : 過電流保護 (自然復帰) / 過電圧保護 (ツェナーリミッター方式)
- 安全規格 : PSE適合 (ES4830AはPSE取得予定)
- 効 率 : 75% Min
- RoHs 対応 : 全製品RoHs指令適合

LEDサイン用電源 ~ ECO SMART Series エコスマートシリーズ

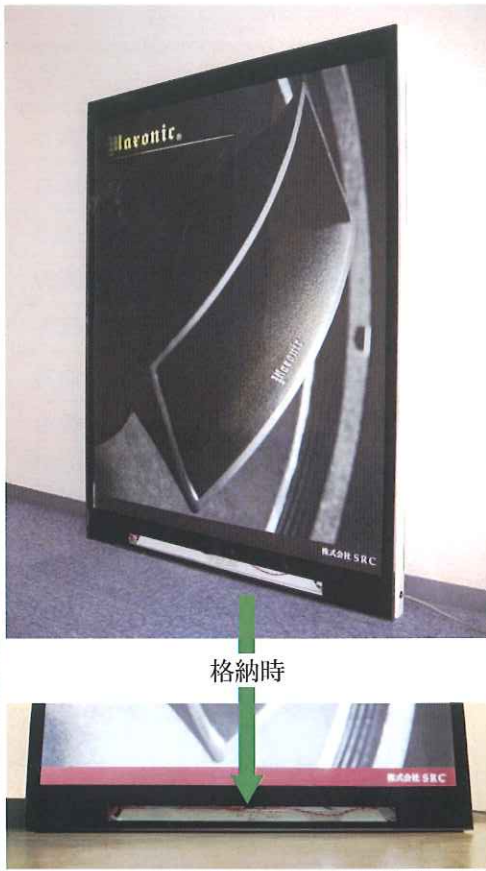
外形図



主な特徴

- ① 突入電流防止機能・過電流保護機能・過電圧保護機能・過熱保護機能付
- ② 防塵・防滴構造のIP64に適合
- ③ ワイド入力のAC100V~240Vに全機種対応

導入例

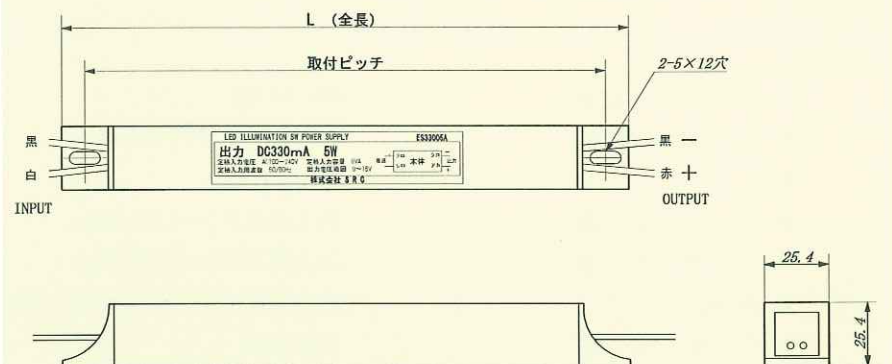


ダウンライト・屋外用小型投光器・作業灯等に対応。
エコスマート定電流電源シリーズもカスタムオーダー受け付けております。
お気軽にお問い合わせください。

定電流カスタム品 (参考)

型式	タイプ	出力電流	出力電圧範囲	外形寸法	取付ピッチ	力率
ES 33005A	5W	330mA±5%	6V~16V	108L×25□ mm	88mm	低力
ES 32015A	12W	330mA±5%	15V~45V	176L×25□ mm	156mm	低力

〈共通仕様〉定格入力電圧 AC100~240V・定格入力周波数 50/60Hz



製造元

株式会社 SRC <http://www.src-el-main.com>

〒111-0052 東京都台東区柳橋2-4-2 宮木ビル2F

Tel : 03-5833-6424 Fax : 03-5833-6425 mail : mail@src-el-main.com

〒355-0043 埼玉県東松山市早俣529-1

有限会社 レック・イー・エフ

TEL 0493-35-3825
FAX 0493-35-3843