

IIDA LIGHTING LTS SERIES

特許／意匠 出願済

直管形LEDブラックライト シリーズ

BLACK

★ STAR

簡単取替え施工

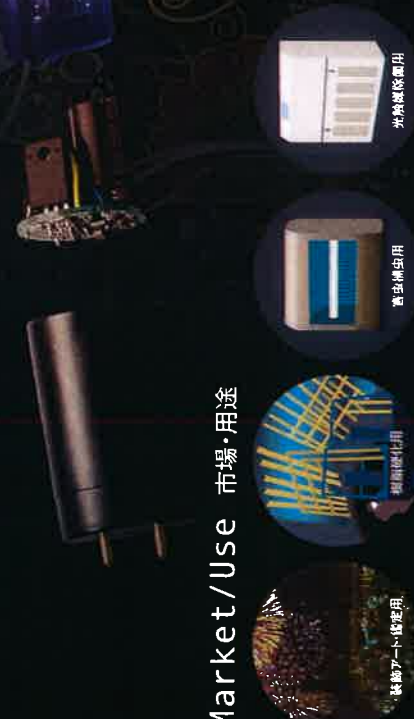
業界初！
省エネ・長寿命紫外線LEDを使用

直管形LEDブラックライト照明5モデル(蛍光管代替可)
省エネタイプ40S・20S・10S／高出力タイプ40H・20H

お客様のあかりへの想いを形に、新しいブラックライトLED光源のご提案

IIDA
LIGHTING

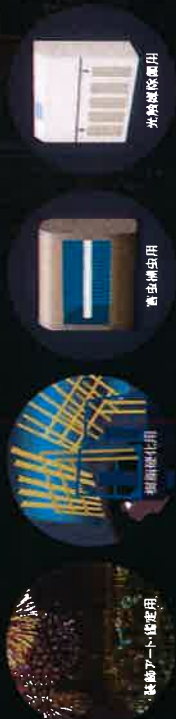
業界初！省エネ・長寿命紫外線LEDを使った 直管形LEDブラックライト照明 BLACK★STAR シリーズ



安心品質の国内製 **メイドインJAPAN!**
国内LED業界の最先端を行く日本化学工業株式会社の紫外線LEDを採用し、国内の最先端LED照明の開発メーカーである旭硝子のノウハウにより、従来のブラックライト蛍光灯の代替として、取り替え施工が簡単なG13口径で、省エネ・長寿命の最先端の直管形LEDブラックライト。全世界に優しい経済的かつ高いLEDブラックライト。BLACK★STARの高品質化に成功しました。

従来のブラックライト蛍光灯に比べ
地球環境に優しい
1/4省エネ&4倍長寿命、取替え手間は1/4
標準省エネタイプ(40S型)に取替えると、電球代+ランプ代比較
経済効果 | ブラックライト蛍光灯 約42,400円 | 約 1万7千円もお得!

Market/Use 市場・用途



FEATURES 商品 特長

- 日本化学工業**
高効率長寿命UVLED採用
- IP44防水構造** 直射光UVLED
- 調光器対応** G13口金採用
- 省エネ・省コスト**
広電圧のLED 調光が可能な
調光器対応(トライアック制御制御)
- 100V・200V対応** 標準G13口金
- 位置調光機能**
LED
ブラックライト

【明るさ比較】
40H・20H高出力タイプは標準の消費電力の1/2で、UV出力は標準消費電力タイプの3倍のパワーで輝光

標準形LEDブラックライト・紫外線LED
標準消費電力タイプ

CLASS 商品 種別

標準省エネタイプ【ヒーク波長365nm】

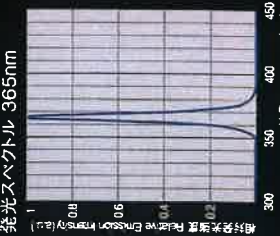
タイプ/種類	標準消費電力	UV出力	寿命
40S形 / LTA40S-BLB/10/G13	11.90W	3.93mW/cm ²	20,000時間
20S形 / LTS20S-BLB/5/G13	5.95W	3.93mW/cm ²	20,000時間
10S形 / LTS10S-BLB/3/G13	2.97W	3.93mW/cm ²	20,000時間

高出力タイプ【ヒーク波長365nm】

タイプ/種類	標準消費電力	UV出力	寿命
40H形 / LTH40S-BLB/20/G13	23.80W	7.86mW/cm ²	20,000時間
20H形 / LTH20S-BLB/10/G13	11.90W	7.86mW/cm ²	20,000時間

SPECS 直管形LEDブラックライト スペック

項目	標準省エネタイプ(40S)	標準省エネタイプ(20S)	標準省エネタイプ(10S)	高出力タイプ(40H)	高出力タイプ(20H)
長さ	1198mm	599mm	299mm	1198mm	599mm
口金	G13	G13	G13	G13	G13
管径	32.5mm	32.5mm	32.5mm	32.5mm	32.5mm
定格ランプ電力	11W	6W	3W	22W	11W
UV放射強度	66μW/cm ²	31μW/cm ²	13μW/cm ²	200μW/cm ²	95μW/cm ²
寿命	20,000時間	20,000時間	20,000時間	20,000時間	20,000時間



※UV照射強度：標準センターから距離100cmの値

取付工事について

AC直結形で、口金両端に AC100V / 200V 印加で点灯します

交換手順

既設の直管形ブラックライト蛍光灯を、直管形LEDブラックライトに下記手順で交換できます。

- 1 既設照明の電源をOFFにしてください。
- 2 蛍光灯を外し下図の様に安定器やグローの配線を切断してください。
- 3 LEDブラックライトをG13口金器具に取り付けてください。
- 4 G13口金の両側電極に AC100V / 200V を印加してください。

※電気工事は必ず有資格者が実施してください
 ※安定器をつけたままグローをはずすと点灯しますが効率が低下するためご使用しないでください。
 ※取付器具を介して何台も連結すると器具により点灯しない場合があります。



取付方法(必ず電源を切って、電気工事資格者が行ってください)

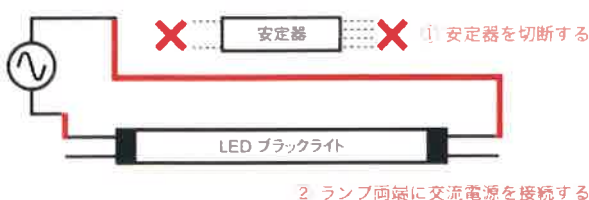
図1. グロー式安定器

AC 100V / 200V ② 安定器を切断してバイパスする



図2. インバーター式安定器 / ラビット式安定器

AC 100V / 200V



使用上のご注意

- 図に記載の結線図に従って配線工事を行ってください。
- 人感スイッチなど自動点滅装置や遅れ停止スイッチなどは使用できない場合があります。
- 交流100V、200V、周波数50・60Kz以外の電源では使用しないでください。
- ランプ周囲温度は5℃～40℃の範囲で使用ください。
- ラジオやテレビなどの音響機器および映像機器の近くで点灯すると、雑音が入ることがあります。
- 赤外線リモコンを採用した機器の(テレビやエアコン)の近くで点灯すると、リモコンが誤動作することがあります。
- 水洗いや分解改造はしないでください。
- ランプを長く直視しないでください。目に悪影響を及ぼすおそれがあります。
- 使用済のランプは各自治体のルールに従い廃棄してください。
- LED素子には光色、明るさにばらつきがあるため、同じ形名の商品でも、光色、明るさが異なることがありますので、ご了承ください。
- 周囲温度や点灯方向の違いにより明るさや色味が変化します。

安全上の警告

- 取付け、取り外しや清掃の時は、必ず電源を切ってください。(感電の原因)
- 直流電源では絶対に使用しないでください。
- 紙や布でおおったり、燃えやすい物に近付けないでください。(火災・器具加熱の原因)

安全上の注意

- 器具で指定されたワット数以下のランプをご使用ください。(短寿命の原因)
- 水滴がかかる状態又は湿度の高いところで使用しないでください。(破損・絶縁不良の原因)
- 物をぶつけたり、傷をつけたり、強く握ったりしないでください。(破損・けがの原因)
- 点灯中又は消灯後しばらくはランプが熱いのでふれないでください。(ヤケドの原因)
- ソケットに確実に取り付けてください。(ランプ落下の原因)

紫外線の安全性について

- ※太陽から地球上に送られる光線で、波長が380nm以下を紫外線と呼んでいますが、UV-A帯域は人間にとってビタミンDの合成、血行や新陳代謝、皮膚抵抗力の促進などありますが、長期間浴びると健康懸念が一部あります。今回商品化したLEDブラックライト照明は可視光に近い波長365nmで比較的目的に対する影響も少ないですが、LEDブラックライト照明を直視することは絶対しないでください。
- ※現在問題になっているのはUV-Bの波長帯域で(UV-Cは地上に届かない)、しみ・そばかす・炎症・日焼け、また、皮膚ガンや白内障の原因にもなり、オゾン層が破壊されてくるとUV-Bの量が増え更に深刻な影響が出る事が指摘されています。

あかり文化の伝道師

株式会社 飯田照明

〒607-8408 京都市山科区錦陸島ノ向町21番地 富士ビル3F

TEL 075-205-5177 FAX 050-3488-8868

あかり文化の伝道師
LED光源.com
<http://www.led-kogen.com>

記載されている商品の外観及び仕様は予告なく変更することがあります。印刷物と実物とは多少色味が異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

当カタログに記載されている内容は2015年5月現在のものです。