

EVD 電源搭載商品ラインアップ

EVD 電源搭載・LED 高天井灯

* 90 - 120W/150 - 250W

* 設置場所例：
高温になる金属加工工場、
超低温の冷凍倉庫など



写真は 120W です

製品型番：HS-HB02-120N-EVD
電力 (W):120
全光束 (lm): 12000
重量 (kg): 2.15
サイズ (mm): φ246×283
レンズ角度 (θ): 60°/120°
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80
製品型番：HS-HB02-200N-EVD
電力 (W):200
全光束 (lm): 20000
重量 (kg): 3.7
サイズ (mm): φ300×283
レンズ角度 (θ): 60°/120°
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

EVD 電源搭載・LED 投光器

* 100W/200W/300W/400W/600W

* 設置場所例：
高温になる製鉄所、
極寒のスキーゲレンデ、港湾灯など



製品型番：CM-HB01-100D-EVD
消費電力 (W):100
全光束 (lm): 12000
重量 (kg): 2.8
サイズ (mm): 273×102×220
レンズ角度 (θ): 30°/60°/120°
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

製品型番：CM-HB01-200D-EVD
消費電力 (W):200
全光束 (lm): 24000
重量 (kg): 4.5
サイズ (mm): 273×221×270
レンズ角度 (θ): 30°/60°/120°
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

製品型番：CM-HB01-300D-EVD
消費電力 (W):300
全光束 (lm): 33000
重量 (kg): 5.6
サイズ (mm): 273×340×270
レンズ角度 (θ): 30°/60°/120°
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

製品型番：CM-HB01-400D-EVD 消費
電力 (W):400
全光束 (lm): 48000
重量 (kg): 7.6
サイズ (mm): 442×221×270
レンズ角度 (θ): 30°/60°/120°
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

製品型番：CM-HB01-600D-EVD
電力 (W):600
全光束 (lm): 68000
重量 (kg): 10.5
サイズ (mm): 442×340×270
レンズ角度 (θ): 30°/60°/120°
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

※レンズ角度 15° (オプション)

EVD 電源搭載・直管型 LED

* 蛍光灯 20 形 / 40 形 / 110 形対応

* 設置場所例：
耐久性が求められる場所、
精密機器設置施設など



写真は 40 形です

製品型番：HS-120T8-20D24(EVD) (40 形対応品)
電力 (W):20
全光束 (lm): 2400
重量 (g): 290
サイズ (mm) 口金規格: 1198/G13
レンズ角度 (θ): 240
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

製品型番：HS-60T8-10D12(EVD) (20 形対応品)
電力 (W):10
全光束 (lm): 1200
重量 (g): 150
サイズ (mm) 口金規格: 580/G13
レンズ角度 (θ): 240
使用可能環境温度 (°C): -60 ~ 80

過酷な環境にも完全対応の
“新世代 LED 照明システム”
誕生。

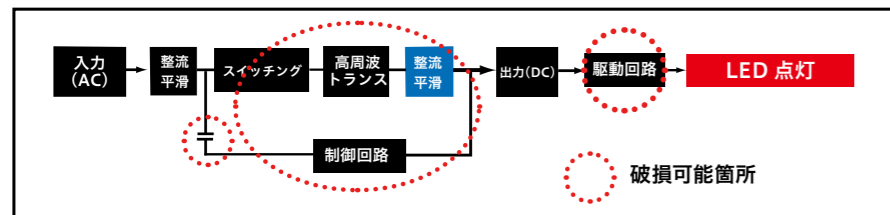
オージェック
EVD 電源

EVD電源は従来のLED照明電源の課題を一挙に解決しました!



世界で急速に普及しつつあるLED照明には、これまで多くの課題が残されていました。なかでも最大の問題は、LEDを駆動する電源装置の品質性。従来の電源装置では、変換効率が不十分で1割以上が熱として捨てられていた上、高温・低温環境に弱く、LED素子の寿命よりずっと早く故障してしまうのが一般的でした。オーjectの「EVD電源」は、これらの課題を一挙に解決した革新的LED電源。過酷な環境下でも、かつてない省エネ・長寿命化を実現します。

従来型スイッチング電源方式



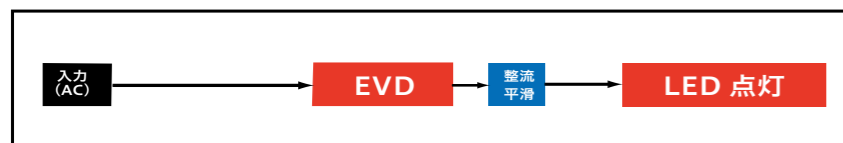
LED用電源は、その多くがレギュレーター型。数多くの部品と大容量の電解コンデンサを使用するため高温・低温環境に弱く、故障のリスクが高いとされています。



電圧均等分配システム Equal Voltage Distributor System

EVD電源

次世代型 電圧均等分配 (EVD) 方式



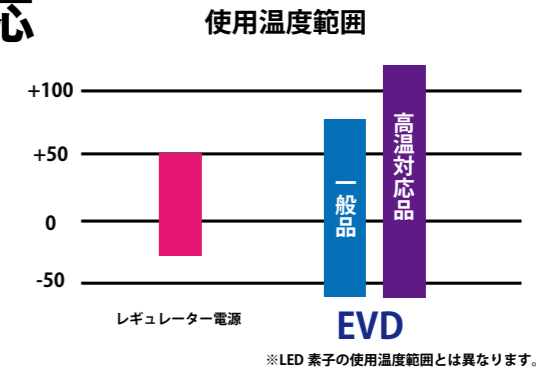
EVD方式はシンプルな単巻トランス。入力交流電源から直接LED駆動用電源を取り出すため損失がほとんどなく、変換効率はなんと99.9%以上。さらに、過酷な環境下でも10年間を大きく上回る正常動作が確認されています。

進化

解決

1 マイナス80°Cの超低温下から80°Cの超高温下まで完全対応

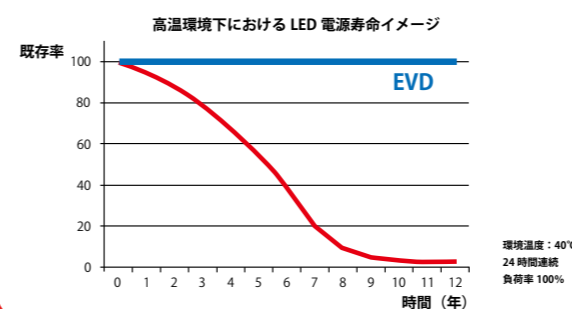
従来の方式では設置が困難とされてきた過酷な環境でもOK。超低温の冷凍倉庫でも超高温の工場でも使用できます。



解決

2 10年以上の長寿命化を実現

LED照明の故障は、従来のスイッチング電源が熱に耐えられなかったのが主な原因。「EVD電源」は発熱がほとんどなく、LED照明システムの驚異的な長寿命化を実現しました。



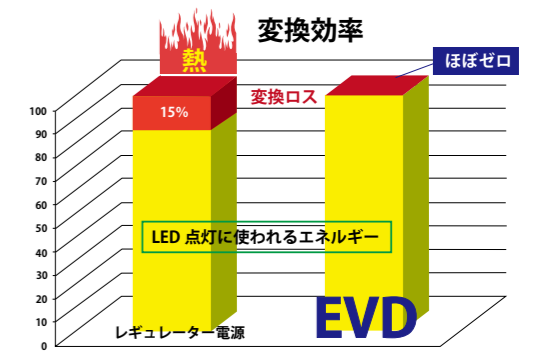
解決



解決

3 高い変換効率で更なる省エネ達成

従来方式では80~90%とされる変換効率を99.9%まで高めたことで、さらなる省エネを達成しました。



解決

4 ノイズレス化を実現

微細なノイズも許されない大手音響メーカーのアンプ電源開発技術を活かし、ノイズレス化に成功。精密機器を設置した施設でも安心して使用できます。



高周波回路を使用していないため、高周波ノイズなどは一切発生しません。

解決

5 小型・軽量で設置場所を選ばない

トランスのみで電子部品が不要になったことで、大幅な小型・軽量化を実現。LED照明本体への搭載も可能となりました。



発熱がないことと合わせ、大出力LED照明に組み込むことも可能です。