

OPTOTRONIC OT20/100-200/24 24V定電圧 LED照明用電源

取扱説明書

20160725



OJDSM-2016-01

20160725



施工業者様へ・・・製品を安全にご使用いただくため、必ずご使用前にこの取扱説明書をお読みください。

⚠ 保管上の注意

- ・高温、高温の場所で保管しないでください。
- ・直射日光のあたる場所、振動が加わるところ、腐食ガスが発生する場所で保管しないでください。

⚠ 設置上の警告

- ・設置作業は、有資格者が電気設備の法令に従って行ってください。（火災、感電の恐れ）
- ・設置作業は、この取扱説明書に従い確実に行ってください。（火災、感電の恐れ）
- ・設置は質量に十分耐えられる所に確実に行ってください。強度が不足している場合、製品の落下により、怪我をする恐れがあります。
- ・設置作業は、必ず電源を落としてから行ってください。（感電、故障の恐れ）
- ・布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないで下さい。（発熱・火災の恐れ）
- ・入力側と出力側を間違えて接続しないでください。（感電、故障の恐れ）
- ・酸や塩素などの腐食性ガスの発生する場所、錆びやすい水や油がかかる場所に設置しないでください。（腐食、火災、感電、故障の恐れ）
- ・入出力線の接続箇所は適切な防水処理を行ってください。電線の接続箇所から内部に水が浸入することがあります。（火災、感電、故障の恐れ）
- ・入出力ケーブルに過度の負担（折り曲げる、引っ張る、ねじる、物を載せる等）をかけないでください。（感電、火災、故障の恐れ）

⚠ 設置上の注意

- ・本製品の保護等級はIP20であり、本製品を屋外や水のかかる場所で使用しないでください。（感電、故障の恐れ）
- ・配線は記載してある接続で正しく配線してください。（火災、感電、故障の恐れ）

⚠ 使用上の警告

- ・この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないで下さい。（感電、火災の恐れ）
- ・落下させたり、強い衝撃を与えないでください。（破損の恐れ）
- ・製品を落としたり、衝撃を与えた場合は故障の発生恐れとなります。絶対に使用しないでください。（感電、火災の恐れ）
- ・直射日光が当たるような環境下では、使用しないでください。（腐食、落下の恐れ）
- ・高温となる場所、粉塵、油煙、振動、衝撃のある場所で使わないで下さい。（落下、感電、火災、腐食の恐れ）
- ・異常を感じたときは速やかに電源を切り、工事店・電気店にご相談ください。（感電、火災の恐れ）
- ・清掃の際は必ず電源を切ってください。（感電、破損の恐れ）
- ・仕様にて定められた温度範囲で使用してください。（感電、火災、短寿命の恐れ）
- ・使用中に本製品が故障し、異臭、異音が発生した場合は、直ちに使用を中止してください。
- ・必ず、本製品の出力電圧、出力電流に適合するLEDを接続してください。（故障、感電、火災の恐れ）

⚠ 使用上の注意

- ・表示された電源電圧範囲以外では使用しないでください。（感電、火災、故障の恐れ）
- ・本製品はLED照明用電源です。LED照明以外の目的には絶対に使用しないでください。

⚠ その他注意事項

- ・本製品を廃棄する場合は、各自治体の廃棄方法に従って処理をしてください。
- ・本製品には寿命があります。使用条件によって異なりますが、8～10年が交換の目安です。

免責事項について

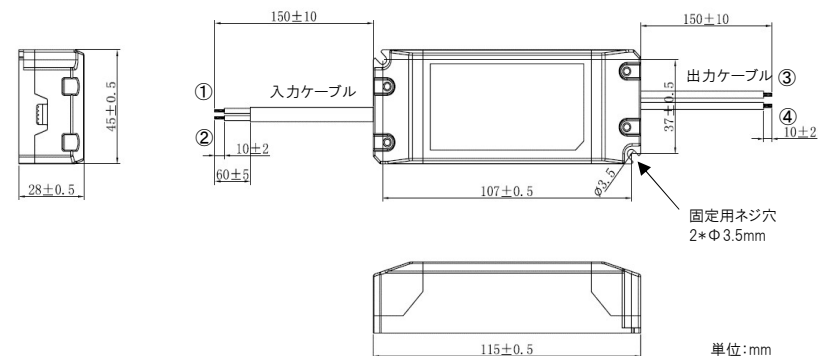
- ・火災、地震、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下での使用により生じた損害に関しては、弊社は一切責任を負いません。

製品仕様

仕様規格

項目	規格値
定格電圧	100～200V
入力電圧範囲	90～220V
入力電流	0.26A@100V
	0.13A@200V
周波数	50 / 60Hz
力率	0.95
防水レベル	IP20
最大出力電力	20W
外郭材料	樹脂
調光機能	なし

項目	規格値
出力電圧	24V
出力電流	最大0.83A
効率	82%@100V
	84%@200V
動作周囲温度	-30～60℃
動作湿度	5～95%RH
保存湿度	5～95%RH
保存温度	-40～85℃
最大Tc温度	75℃
期待寿命	50000時間(周温50℃)



No	色	表示	機能	径
①	黒	入力 L	AC入力線	0.75mm ²
②	白	入力 N	AC入力線	0.75mm ²
③	黒	出力 -	-出力線	0.823mm ²
④	赤	出力 +	+出力線	0.823mm ²

OPTOTRONIC OT20/100-200/24 24V定電圧 LED照明用電源

取扱説明書

P1
20160725



取り付け方法

電源の設置環境について

- ・本製品の質量に十分たえらるよう取り付け箇所の強度を確保してください。
- ・電源は自然空冷方式のため、図1のように製品を2台以上並べて設置する場合は、相互の熱の影響を受けないよう上面の間隔も15mm以上あけてください。
- ・可能な限り電源の周囲に物を配置せず、製品が過熱しないようご注意ください。
- ・本製品はIP20の防塵・防水レベルです。屋外や水のかかる場所で使用しないでください。

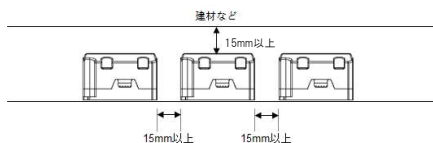


図1

- ・製品を器具やケースの中に設置する場合は、電源ラベルにあるTcポイント表示の温度が75℃以下になるようご注意ください。Tcポイントはラベル上の○印箇所になります。
- ・本製品の出力電力は図2のグラフに示す周囲温度に影響を受けます。設置環境をご確認の上ご使用ください。

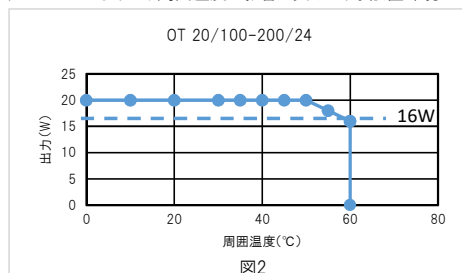


図2

電源の固定方法

- ・電源固定用ねじはM3 L6mmを推奨します。電源と設置面との固定は、機械的ストレスを防ぐ為、トルクをかけ過ぎないようにご注意ください。
- ・製品は平らな面に取り付けてください。
- ・本製品を天井付けしないでください。壁付けは可。(図3)
- ・本電源の取り付けは、固定用ねじ穴(図4)全てを確実にネジ留めしてください。

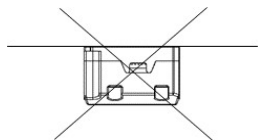


図3

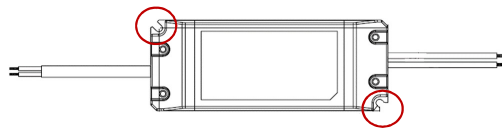


図4

P3

P2
20160725



接続方法

接続について

- ・図5のように極性を合わせて接続してください。
- ・配線接続は、電線のサイズに適合した圧着端子やコネクタなどで確実に接続してください。
- ・配線内部で電圧降下が起こるため、システムが正常に動作する配線材および配線長さを選定してください。
- ・入力線を引っ張らないでください。電源に機械的ストレスが加わります。
- ・本製品の出力は24Vの定電圧出力のため、異なる電圧仕様のLEDモジュールを接続しないでください。
- ・電源入力を切った状態で接続してください。
- ・入力側と出力側に注意して接続してください。
- ・出力線の極性に注意してください。
- ・本製品を複数台使用した出力の直列接続、並列接続はしないでください。
- ・電源の容量範囲内であれば並列接続が可能です。(図6)
- ・電源スイッチOff後、LEDがぼんやり点灯してから消灯することがありますが故障ではありません。

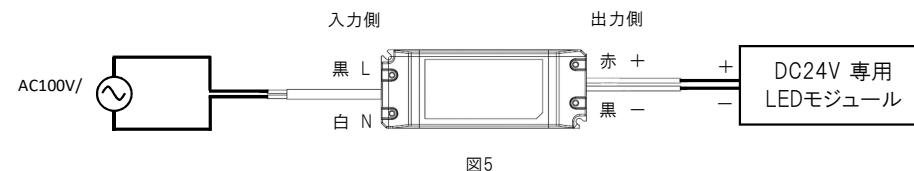


図5

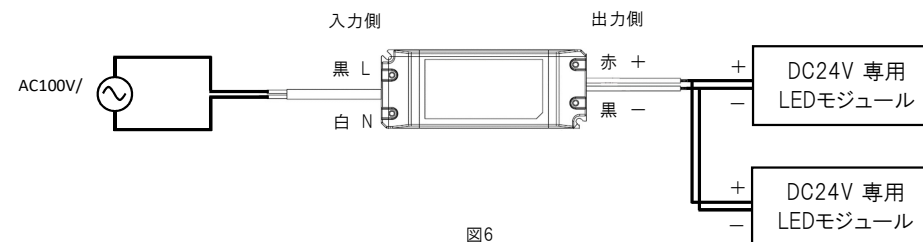


図6

ご不明な点は弊社または下記製造元、もしくは販売元に問い合わせください。
製造元: オスラム株式会社 デジタルシステムズ Tel: 045-317-2140

P4