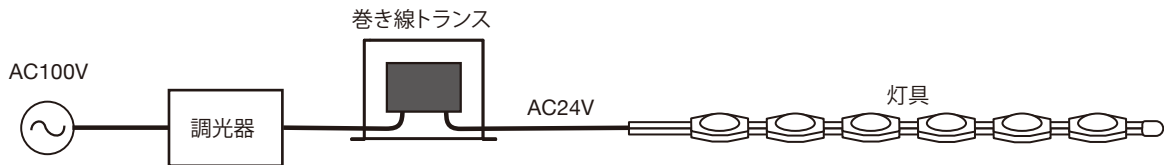


■調光

●1次側調光器

ローボルトトランス対応の1次側調光器と、巻線トランスの組み合わせで調光が可能です。
利用できる調光器については弊社カタログまたはホームページをご参照ください。
また、調光器には最大負荷が設定されていますので、必ずご確認の上ご利用ください。



・最大負荷時や調光時には、トランスから小さなうなり音が出る場合がありますがトランスの異常や故障ではありません。

(※)調光器の最新の対応状況は弊社HPをご覧ください、弊社までお問い合わせください。

■品番(表記例)

PTSR
PTSRH / 50 / 27K / VW
 ↓ ↓ ↓
 ピッチ 色温度 配光

色温度 27K:2700ケルビン
 30K:3000ケルビン
 50K:5000ケルビン

配光 VW:ワイド配光
 SP:スプレッド配光

受注生産色 42K:4200ケルビン

○商品のお取り扱いに関する技術的なご相談は、下記にご連絡ください。

製造元

トキ・コーポレーション株式会社

〒143-0006 東京都大田区平和島4-1-23 JSプログレ2F

Tel.03-5763-6121 Fax.03-5763-6130

http://www.toki.co.jp/tokistar/

販売元

パナソニック株式会社 ライティング事業部

〒571-8686 大阪府門真市門真1048

お問い合わせ先 パナソニック 照明器具・ランプ商品ご相談窓口

https://sumai.panasonic.jp/support/

0120-187-441 (フリーダイヤル)

【受付時間】月～土/9:00～18:00 (祝日・三が日を除く)

携帯電話からもご利用になれます。

0120-872-460(FAX)

Help Desk for foreign residents in Japan

Tokyo (03)3256-5444 Osaka (06)6645-8787

Open 9:00-17:30(closed on Saturdays/Sundays/national holidays)

TOKISTAR® LIGHTING SYSTEMS

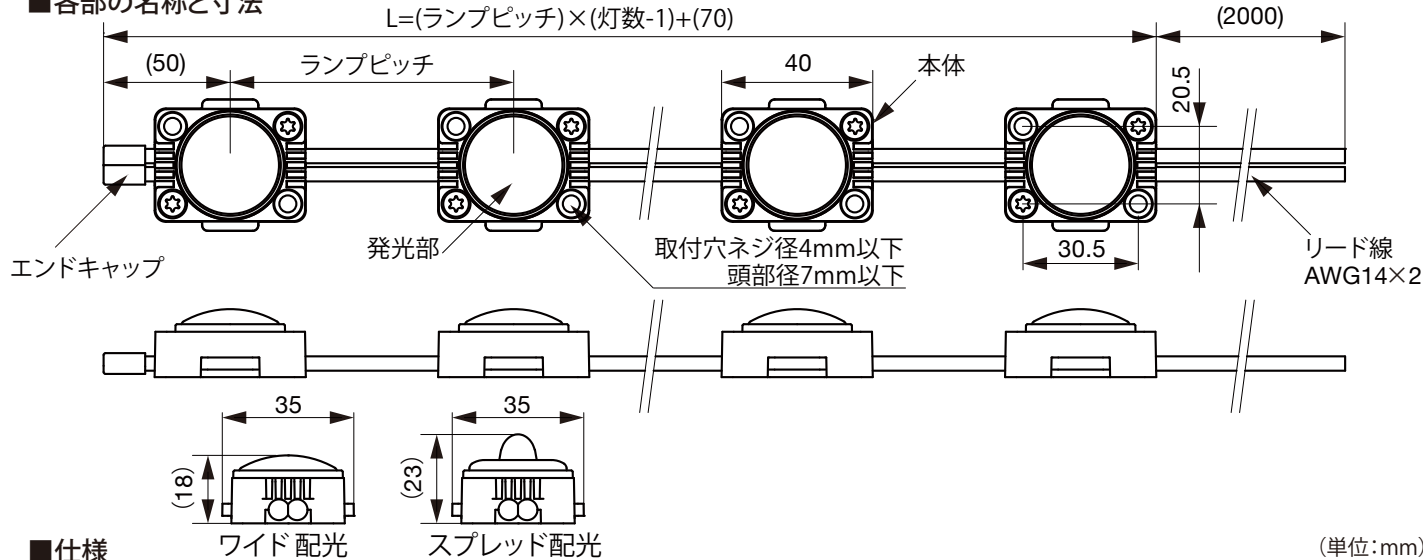
取扱説明書

リベール

PTSR/ / / /
PTSRH/ / / /

この度は、お買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。
本製品を安全にご利用いただくため、取り付け前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
なお、本取扱説明書は必ず保存してください。

■各部の名称と寸法



■仕様

定格電圧 AC24V
消費電力 1.8W / 灯
色温度 2700ケルビン 受注生産 4200ケルビン
 3000ケルビン
 5000ケルビン
配光 ワイド
 スプレッド
保護等級 IP66
材質 本体: 本体:PBT レンズ:PC
 金属部:アルミダイキャスト
重量 約 630g /m
※取り付けネジは付属しておりませんので、別途でご用意ください。
皿ネジは使用できません。

■1本あたりの最大灯数

品番	ピッチ (mm)	消費電力	最大灯数 (長さ)
PTSR/50/ ,PTSRH/50/	50	36W / m	176灯 (8.8m)
PTSR/75/ ,PTSRH/75/	75	24W / m	176灯 (13.2m)
PTSR/100/ ,PTSRH/100/	100	18W / m	176灯 (17.6m)

■ご使用になる前に

- ・出荷案内書の記載内容と商品の種類および数量が正しいことをご確認ください。
- ・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封した時に万一製品が破損していた場合はすぐにお知らせください。
- ・配線工事は、必ず工事店又は有資格者に依頼してください。(一般の方の電気工事は法律で禁止されています。)
- ・分解、改造は行わないでください。製品保証対象外となります。
- ・LED製品には、LED素子の性能向上や素子製造時のばらつきにより、個々のLEDで発光色や明るさが異なる場合があります。
- ・機器に高電圧がかかる絶縁測定器等は使用しないでください。故障の原因となります。
- ・ビデオや防犯カメラなどの映像に干渉する場合がありますので、採用にあたっては確認が必要です。
- ・照射距離が近い時や照射面の状態によっては光ムラが気になる場合があります。予めご了承ください。
- ・ラジオ、テレビや赤外線リモコン式の機器は照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- ・同時通訳機などの誘導無線をご使用になる場合、雑音が入る場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- ・特殊ガス(硫化ガスや塩素ガスなど)の発生する恐れのある環境では使用しないでください。早期故障の原因となります。

本灯具はAC24V専用灯具です。AC100Vなど定格を超えた電圧がかかると内部素子が損傷し、破損や大幅な寿命の低下、発色の変化などが生じます。配線には十分に注意してください。指定の電源装置以外との組合せでは使用しないでください。発煙発火の原因となります。



注意

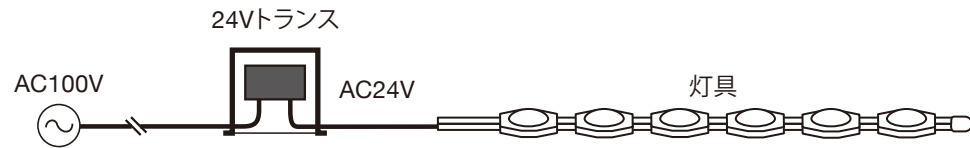
点灯時や消灯直後は器具表面が高温です。素手でさわらないでください。
本灯具は軒下など雨線内で使用できます。ただし、次の場所では使用しないでください。落下、感電、火災の原因となります。
・周囲温度が-10℃～35℃の範囲を超える場所
・沿岸地帯など潮風による塩害を受ける場所
・建物の屋上、山稜、橋梁など風の強い場所
・浴室やサウナなど高温、高湿になる場所
・温泉地など腐食性ガスが発生する場所
・振動の強い場所
・脱臭、殺菌などでオゾンを使用する場所
・大雨などで冠水する場所
・屋内プールなど塩素雰囲気さらされる場所
※使用環境に適合するか否かの判断が困難な場合は、お問い合わせください。

器具のリード線を途中で切断しないでください。絶縁不良の原因となります。
製品への塗装は行わないでください。発火発煙及び故障の原因となります。

■配線

リベールは24V定格の低電圧LED照明器具です。
必ず電源として弊社製24Vトランスをご使用ください。

雷の影響による故障低減のため、24V巻線トランスを
収納ボックスを使って屋外に設置する場合であっても、
電源は屋内配線用の配電盤から供給してください。



■トランスに接続可能な灯数

品番	接続可能灯数
PTR/2050N	27灯
PTR/2100N	55灯
PTR/2160N	88灯
PTR/2240N	133灯
PTR/2320N	177灯

■電圧降下の影響：リード線の選択

リベールは高輝度タイプのLED灯具ですので電流値が大きく、電圧降下の影響を強く受けます。
施工の際には ●付表1 を参照し、電圧降下の影響を考慮して配線を行ってください。
表を超える延長を行う場合や、ご不明な場合は弊社までお問い合わせください。

●付表1 延長可能なリード線長さ

本表は、末端側のLEDの光量が定格の70%となるリード線の種類と長さとなります。
電源と灯具間の長さが表の値以下となるように電線を選択、接続してください。

リード線種類	延長可能長さ
VCT2.0sq	25
VCT3.5sq	43

(単位:m)

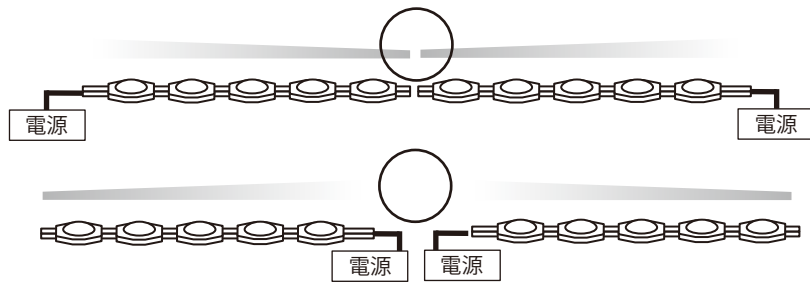
表の値は、標準リード線(2m)の長さを含んだものです。

※1本あたりの最大灯数は「■1本あたりの最大灯数」をご参照ください。

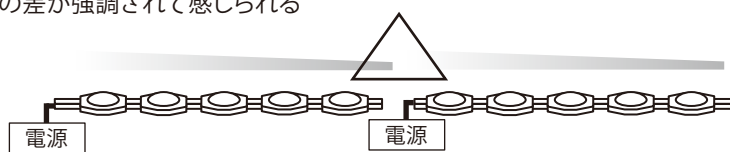
■電圧降下の影響：施工の向き

電圧降下の影響が少ない電源側と、影響が比較的大きい末端側とを近くに取り付けますと、
コントラストにより明るさの差が大きく感じられます。
下図のように灯具が隣接する場合には、電源側は電源側同士、末端側は末端側同士とすると
よりスムーズな光を得ることができます。

明るさの差が小さくなり、スムーズな1光を得られる

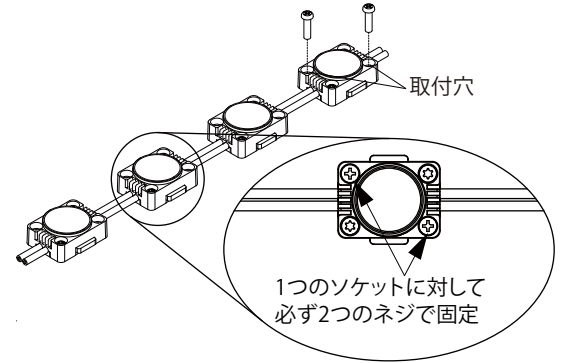


明るさの差が強調されて感じられる



■施工方法

本体に設けられている取付穴をネジ止めて固定します。
必ず2つある取付穴の両方をネジ止めてください。
ソケットの推奨固定間隔は施工方法によって異なります。下記を参照ください。
取付ネジは付属しておりませんので、別途ご用意ください。
ネジ径4mm以下および頭部径7mm以下のネジが適合します。
施工面に合わせてお選びください。
皿ネジやインパクトドライバの使用はソケットを破損するおそれがありますので使用できません。
すでに付いているネジは取り外さないでください。



●推奨固定間隔

平置き : 固定間隔1m ~
壁付け : 固定間隔0.3 ~ 0.5m
天井付け : 固定間隔0.3 ~ 0.5m

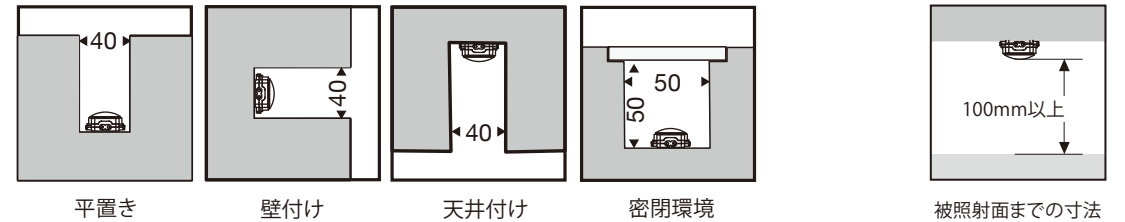
●最小施工寸法

下図は、器具の発熱とメンテナンス性を考慮した最小施工寸法です。
取付スペースは、下図の寸法より広く、かつ浅い収まりと
してください。

●密閉環境の場合

アクリルカバーで覆うなど、密閉環境で点灯する場合は下図の最小施工寸法を確保してください。
断熱施工には対応しておりません。 下図の寸法より小さい場合は、強制空冷などで対応できる場合があります。
弊社までご相談ください。

最小施工寸法



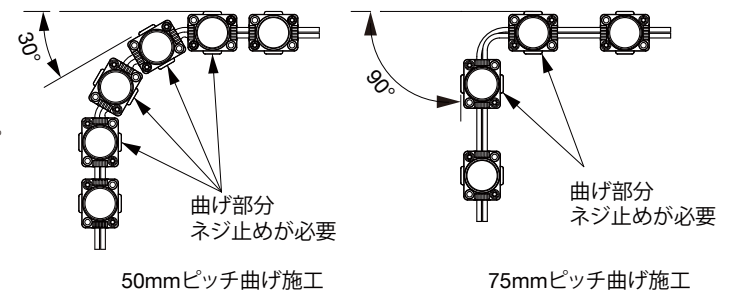
注意

- ・消灯時での周囲温度が35℃を超える場合や、上記最小施工寸法より狭い箇所への施工は絶対におやめください。火災の原因となったり、灯具の寿命が著しく短くなる場合があります。
- ・点灯時は、施工面に接する部分も高温になります。熱に弱い材質への取付はおやめください。
- ・皿ネジやインパクトドライバの使用はおやめください。ソケットを破損するおそれがあります。
- ・被照射物までの距離が100mmより短いと、被照射物の変色や変質のおそれがあります。

■曲げ施工

●平面方向への曲げ

リベールは曲げ可能です。
ランプユニット1間隔につき曲げられる限界の角度があります
ので右図を参考にしてください。
また、曲げ部分が浮き上がらないよう取付パーツで固定してください。
灯具および電線に過度なストレスをかけないでください。



注意

- ・最大長さを超えて使用すると商品破損、事故の原因につながり大変危険ですのおやめください。