

20型(12W) / 40型(24W) LED 蛍光灯

日本製

グロースタート/ラピッドスタート式対応

使用不可:

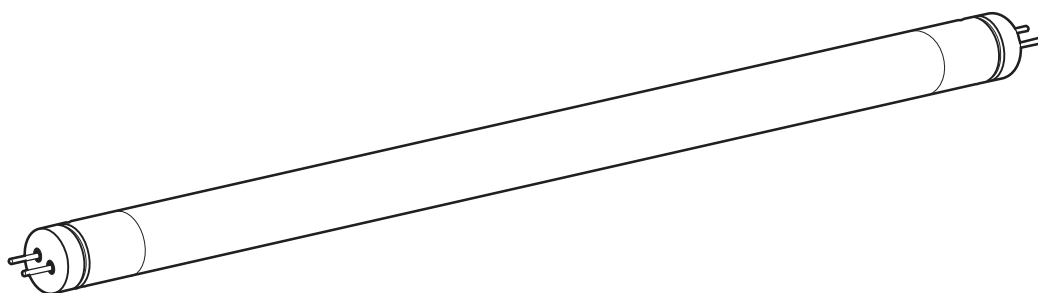


水銀フリー



ラピッドスタート

より安全にお使いいただくために



お買い上げいただきましてありがとうございます。

本書の内容は本製品をご購入いただいたお客様のための資料で、本製品をお手元に置いて本書をお読みになる方を読者として想定しております。本書の内容について、ご購入いただいたお客様以外からのお問い合わせについては対応ができない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本データの掲載、およびダウンロードのサービスは、予告なく中止または内容を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

本製品をお使いになる前には、かならずお手元の説明書、および保証書をお読みになったうえで、製品を安全にお使いください。

本書は、お客様や他の人々への危害や財産の損害を未然に防止するために、危険を伴う取扱いについては、次の記号で警告表示を行っています。内容をよくご理解の上で本文をお読みください。

表示の意味をよく理解して正しくお使いください。

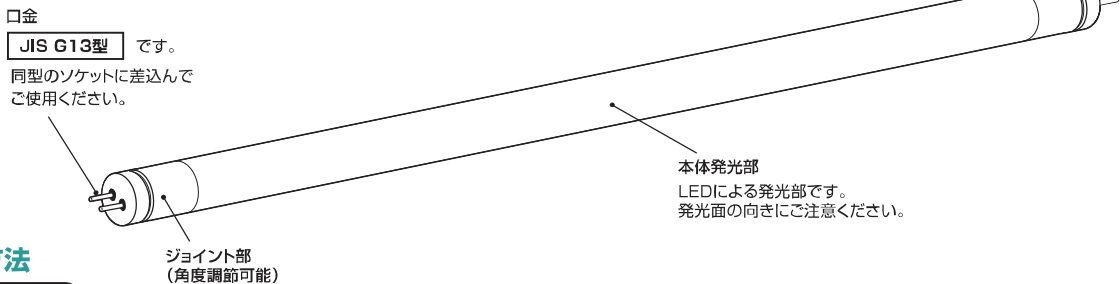
 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると人が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
 禁止	行ってはいけない「禁止」の内容です。	 強制	必ず実行していただく「強制」の内容です。

ご使用にあたっては次の警告・注意を必ずお守りください。

 警告	紙や布などの巻きつけなどの行為、また、不安定な場所や燃えやすいものの近くでのご使用はご遠慮ください。火災などの原因となる恐れがあります。
	発光している製品を見つめないでください。目をいためる恐れがあります。
	取付け、取外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。 感電の原因となる恐れがあります。

 注意	 塗料を塗らないでください。 火災などの原因となる恐れがあります。 	 点滅を繰り返すなど、正常に点灯しない場合は、直ちに電源を切って本蛍光灯を交換してください。 器具過熱の原因となる恐れがあります。
	 本製品は水没するような場所では使用できません。また、雨や水滴の常にかかる状態や、温度の高い所では使用しないでください。 破損の原因となる恐れがあります。 	 密閉器具または密閉形に近い器具では使用しないでください。 温度上昇が大きくなり、ランプ寿命が短くなる恐れがあります。
	 落としたり、物をぶつけたり、荷重をかけたり、無理な力を加えたり、キスをつけたりしないでください。(特に清掃時にご注意ください) 破損した場合、ケガの原因となる恐れがあります。 	 直射日光は避けてください。また、ストーブなど熱器具の近くも避けてください。 故障・変質・変色の原因となる恐れがあります。 ※使用環境温度は-30~45℃です。 
	 点灯中や消灯直後は、熱いので手で触ったり、肌などが触れないように気を付けてください。 ヤケドや破損によるケガの原因となる恐れがあります。交換や清掃は十分に冷めてから、保護具(手袋など)を着用して行ってください。	 器具の周囲温度が-30℃未満や45℃を超える時は、始動不良、不点灯、短寿命や光束低下等の原因となる可能性がありますので、-30℃~45℃で使用してください。 
	 濡れた手で触らないでください。 感電・故障の原因となる恐れがあります。 	 殺虫剤をかけないでください。 変質・変色の原因となる恐れがあります。 
	 振動や衝撃のあるところでは、使用しないでください。 落下や破損の原因となる恐れがあります。 	 2本以上用の器具に、本製品を取付ける際は、必ず当社専用ランプのみに全て交換してください。 蛍光灯と混在させないでください。故障や製品の寿命が短くなるなどの原因となる恐れがあります。 
	 酸などの腐食性雰囲気のあるところでは、蛍光灯の使用はしないでください。 落下、口金腐食や漏電の原因となる恐れがあります。	 分解しないでください。 感電などの原因となる恐れがあります。 
	 粉塵の多いところでは、一般器具によるランプの使用はしないでください。 器具過熱の原因となる恐れがあります。	 照明器具は、長期にわたる使用により内部の劣化が進行しています。 定期的な点検・交換を行ってください。
	 本製品に適合する照明器具にてご使用ください。 また、器具には確実に取付けてください。	 表示された電圧、周波数で使用してください。 感電や発煙、火災の原因となる恐れがあります。
	 電極部分には高電圧がかかっています。隙間に金属類などをはさんだりしないでください。ショートによる発煙、発火、感電の恐れがあります。 	 インバーター式照明器具には使用しないでください。 不点灯、短寿命、異常放電、チラツキの原因となる可能性があります。 使用不可： 
	 本製品は重量があります。 取付け、取外しのときは落下等に十分注意してください。	
	 引火する危険性のある雰囲気(ガスリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、粉塵など)で使用しないでください。火災や爆発の原因となる恐れがあります。 	

■各部の名称とはたらき



■使用方法

取付けの前に

1. 取付けができる照明器具

照明器具の安定器がラビッドスタート式またはグローランプ(スターター)式である場合のみ取付け可能です。

ラビッドスタート式
(電磁式安定器)

そのまま取替交換ができます。1灯式/2灯式使用可能

注意

- LED蛍光灯に取替える際は、必ず電源をOFFにして行ってください。
- 2灯式の場合は2本とも本製品に取替えてください。
- 1本だけを一般蛍光灯にしたり、他社のLED式蛍光灯を取付けた場合は、故障や事故の原因になることがあります。

グロースタート式
(電磁式安定器)

そのまま取替交換ができます。既存のグロー球をそのまま使用してください。

注意


- LED蛍光灯に取替える際は、必ず電源をOFFにして行ってください。

インバーター式
(電子式安定器)

使用不可 (発煙、発火、破損の恐れがあります。)

使用不可：

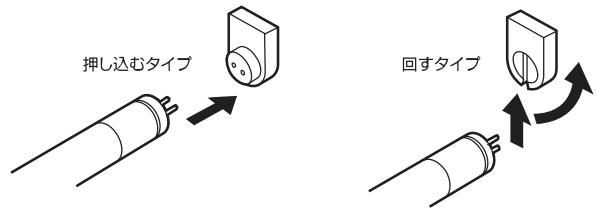

警告

●インバーター式、高周波点灯方式などの安定器を使った照明器具には使用できません。
 
 ●VPN(ランプフリー型)(電子式安定器)の照明器具(グロー・ラビッド・インバーター兼用タイプ)には取付けしないでください。故障の原因となります。
 ●無理に使用すると発煙、発火、破損、故障の恐れがありますので上記の方式の照明器具には絶対に使用しないでください。

2. 取付け部の口金は JIS G13型 です。型式の異なる器具では取付けしないでください。

■取付け方法

現在ご使用の直管型蛍光灯の器具にそのまま取付けることができます。
押し込むタイプと回すタイプのどちらの器具にも取付けることができます。



器具に取付ける方向



図1

図1のような器具に取付ける場合

本製品は発光方向が限定されています。器具への取付けの際には、本体発光部のブランド名、型式等の印刷が表側に見えるように（発光面が下に向くように）調整してください。

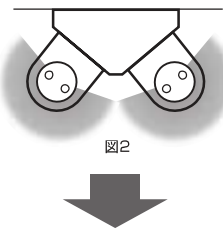
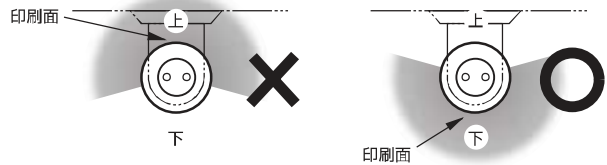
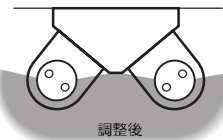


図2

図2のような傾きがある器具への取付け

本製品はLED発光面の角度調節が可能です。図3のようにジョイント部と本体発光面を持ち、ジョイント部を押しながら本体発光面を回して適切な角度に調節してください。（左右で15°、28°、45°、90°の角度調整可能）



調整後

○図4のように両側のジョイント部を同じ方向に調節してください。

注意 90°を超えて強く回さないでください。

○角度調整後、必ず矢印の方向に戻ったことを確認してください。

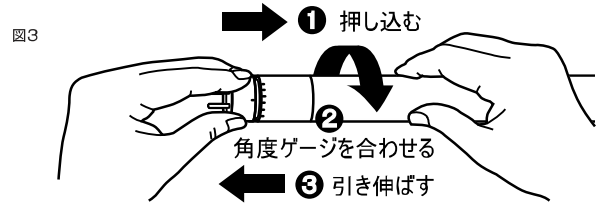


図3



図4



図5



注意

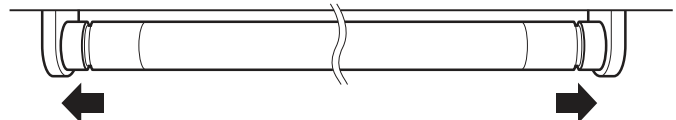
- 1つの照明器具に2本以上取付ける場合は、通常の蛍光灯との併用はしないでください。
- 照明器具本体への取付け、取外しや清掃の際には、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 本製品は通常の蛍光灯より重量があります。取付け、取外しの際は落下等に十分ご注意ください。また、照明器具には確実に取付けしてください。

器具に取付けた後



注意

器具に取付けた後、矢印の方向に戻ったことを確認してください。ソケットと口金の間に隙間がある場合は、隙間がなくなるまで引き伸ばしてください。



■動作説明

1. 正常に点灯した時…電源を入れてすぐに暗く点灯し、1秒以内に明るく点灯します。
※ラビッドスタート式照明器具に取付けた場合、すぐに点灯しませんが故障ではありません。暗く点灯している間に照明器具や安定器との適合を確認し、動作を安定させています。
2. 動作異常時…以下のような異常な動作が見られたときは、ただちにご使用を中止し、指示の通り確認を行ってください。

照明器具に適合しないときに予想される動作

グロー／ラビッド用モデルを、インバーター式照明器具に取付けてのご使用はできません。方が一取付けてご使用された場合、以下のような動作異常がみられます。

- ・点灯しない
- ・点灯→消灯→点灯→消灯を繰り返す
- ・点灯直後に1秒周期の点灯→消灯→点灯→消灯を5秒間続ける

使用不可：~~Hf~~器具専用 ~~Hf~~ランプ専用

指示

- ・電源をお切りいただき、ご使用を中止してください。
- ・照明器具のタイプをご確認ください。

注意

そのまま放置すると内部で異常な高電圧が発生し、ヒューズが切れる場合があります。

その他の異常時の動作

照明器具や安定器に不具合が発生した場合、またLED式蛍光灯に何らかの不具合が発生した場合は以下のような動作がみられます。

- ・ちらつきが発生する（0.5秒周期で点滅する）

指示

- ・ただちに電源をお切りいただき、販売店へご連絡ください。
- ・照明器具や安定器の点検をご依頼ください。

2灯モードでの異常時の動作

2灯モードでは、2本のLED式蛍光管が均等の明るさとなるように制御を行っています。したがって、誤って1灯モードと判定されると、片方が明るくもう一方が暗く点灯します。この現象が頻繁に発生する場合は、使用を中止してください。

※安全のため回路にヒューズを取り付けております。異常な動作が続いた場合、ヒューズが切断して点灯しなくなることがあります。



注意

電源電圧を変えることによる照度の調整はできません。調光器等には接続しないでください。（低い電圧では2灯モードの判定が正常に行えません。）

■お手入れ方法

乾いた柔らかい布で表面を軽く拭いてください。なお、以下のものは使用しないでください。
クリーナー、クレンザー、シンナー、ベンジン、アルコール、洗剤、たわし、化学ぞうきん(ウェット、ドライ)
(照明器具については器具の取扱説明書に従ってお手入れしてください。)

■照明器具の寿命

照明器具には寿命があります。
設置して8~10年経つと外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。必ず定期的に保守・点検を行ってください。
耐用年数の過ぎた照明器具については、お客様で必ず保守点検をされてからご使用ください。



注意

点検せずに長期間使い続けると、まれに発煙、発火、感電等に至る恐れがあります。

■保証およびアフターサービス

・保証書

各蛍光灯に付属の保証書をご確認ください。
保証書には必ずお買い上げ日、販売店名等の記入をお確かめのうえ、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
保証期間はお買い上げ日から **2年間** です。

・修理等を依頼される時

1. 保証期間中

保証書の規定に従ってお買い上げの販売店が修理をさせていただきますので、恐れ入りますが製品に保証書を添えて販売店にお渡しください。

2. 保証期間経過後

お買い上げの販売店にご依頼ください。

製品に関する
お問い合わせ先



**SAKA TECHNO
SCIENCE CO.,LTD.**

サカ・テクノサイエンス株式会社

〒 920-0367 石川県金沢市北塚町西 105-1
TEL : 076-240-8920 FAX : 076-240-8922
e-Mail : info@sakatec.jp

日本製