

# 取扱説明書

一般屋内用(保管用)

露光室照明LEDランプ(蛍光灯型)

この度は、ウシオ製露光室用照明 LED ランプをお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
ご使用になる前に必ず本取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
この説明書は必要に応じて、いつでもお読みいただけますよう大切に保管してください。

## 対象型式と主な仕様

型式	全光束 (lm)	消費電力 (W)	管長 (mm)	外径 (mm)	質量 (g)	設計寿命 (h)	紫外線遮断率 (%)
ULED40T・W/16/11/40	1100 lm(min)	18	1198	28.7	290	40000	99
ULED40T・N/16/11/50	1100 lm(min)	18	1198	28.7	290	40000	99
ULED40T・D/16/11/56	1100 lm(min)	18	1198	28.7	290	40000	99

\* 設計寿命は製品の寿命を保証するものではありません

## 専用電源






型式	定格電圧 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	重量 (g)
ADP-18WFPA(ILED570mA)	AC100 ~ 240	50/60	18	150

\* 専用電源以外で使用しないでください





＜＜工事者様＞＞ 施工上の注意	
⚠ 警 告	
⊘	グロースタート式・ラピッドスタート式・インバータスタート式を持つ回路に直接接続して使用しないでください。 回路破損の原因となります。必ず安定器（またはインバーター）の配線は切断してください。
⊘	本製品は防湿型、防雨型、防爆型ではありません。湿気の多い場所、屋外、可燃性ガスのある環境で使用しないでください。 そのような場所に取り付けて使用した場合、火災、感電の原因となります。
⊘	本製品は振動や衝撃の大きい場所、腐食性ガスの生じる場所、オイルミスト、油煙、塩害の生じる場所で使用しないでください。 感電や火災、落下など重大事故の原因となる場合があります。
⊘	ランプ及び電源の分解、改造、部品交換はしないでください。 分解、改造、部品交換した場合、落下、感電、火災の原因となります。
⊘	ランプ及び電源を断熱材や紙等で覆わないでください。 異常発熱により火災、故障の原因となります。
⊘	調光制御回路を接続しないでください。 接続した場合、火災、故障の原因となります。
⊘	施工は、「工事方法」、「配線説明図」、「取扱説明書」にしたがって確実に行ってください。 施工に不備があると、落下、感電、火災の原因となります。
❗	配線は電線に過度な応力がかからないようにしてください。 接触不良の発熱による火災、断線による不点灯の原因となります。
⚠ 注 意	
⊘	ランプ及び電源の水洗い、薬品による洗浄はしないでください。 感電、故障、変形の原因となります。
⊘	周囲温度 5℃～ 35℃かつ、湿度 20 ～ 80%RH（但し、結露無きこと）以外の環境では使用しないでください。 点灯不良、火災の原因となります。
⊘	専用電源を取付け工事後、適合するランプ以外取り付けしないでください。 破損、寿命を縮める原因となります。
⊘	ランプ及び電源を落としたり、物にぶつかけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。 破損、ケガの原因となります。
❗	電源入力電圧（定格 ±10%）は、取り付けの際に必ず確認ください。点灯方向は水平とし、垂直では点灯しないでください。 間違っていると、電源、LED 素子の劣化促進、火災の原因となります。

## <<お客様へ>> ご使用上の注意

### ⚠ 警 告

	一般の方の電気工事は法律で禁止されています。 取り付けは必ず、専門の資格を持つ工事店、電気店に依頼してください。
	本製品は、LED ランプであるため、グロースタート式・ラピッドスタート式・インバータスタート式を持つ回路に直接接続して使用できません。 LED ランプ破損の原因となります。
	照明カバー等が破損した場合は使用しないでください。 感電や火災、落下など重大事故の原因となる場合があります。
	ランプ及び電源の分解、改造、部品交換はしないでください。 感電や火災、落下など重大事故の原因となる場合があります。
	濡れた手で取扱わないでください。 感電の恐れがあります。

### ⚠ 注 意

	定期的に本体を乾いた布で拭いて清掃してください。 長期間使用していると、汚れ等により照度が低下したりする可能性があります。
	点灯中および消灯直後は器具が高温となっておりますので手を触れないでください。 やけどの原因になります。
	改造した器具に適合するランプ以外取り付けしないでください。 破損、寿命を縮める原因となります。
	ランプ及び電源を落としたり、物にぶついたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。 破損、ケガの原因となります。

- ・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。点検・交換をおすすめします。  
使用条件は周囲温度 30℃、年間 3000 時間点灯です。周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
- ・1 年に 1 回は自主点検、および 3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検を受けてください。点検せずに長時間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至る場合があります。
- ・高輝度 LED を使用していますので安全上点灯状態で光源を直視しないでください。  
LED 素子にはバラツキがあり、同一型式のランプでも発光色や明るさが異なる場合があります。
- ・本製品は 450nm 以下の紫外線を 99% カットしております。半導体工場など、感光材料、製品に不具合を与える恐れがある場所でご使用する場合は、事前に影響のないことを確認してご使用ください。
- ・直管 LED ランプにはシリコンを使用しています。シロキサン化合物の影響を受けるような場所（半導体や液晶などの製品を取り扱うクリーンルームなど）で使用する場合には、製品に不具合を与える恐れがありますので事前に確認ください。

#### 保 証について

- 製品の保証期間はご購入日より 1 年です。
- 保証期間内では免責事項の場合を除き不点灯または著しい光束減少を生じたものについて保証します。
- 保証とは製品を代替納入を上限とし、不点灯、光束減少、交換工事で発生した工事費用は保証範囲外といたします。また本製品の性能不発揮により生じた損害、その他、本製品の不具合に起因する 2 次災害（お客様製品の損傷、機会損失、逸失利益等間接損害）は保証の対象外とさせていただきます。

#### 保証免責事項

- ・本製品の使用上の誤りまたは、当社以外の者による修理や改造による故障または損傷の場合
- ・本製品設置後の取付け場所の移動、落下、衝撃または保管上の不備による故障または損傷の場合
- ・火災、地震、落雷その他の天変地異、公害、異常電圧その他不可抗力による故障または損傷の場合
- ・本製品の通常予想されない使用、保管、輸送などに起因する故障または損傷の場合
- ・本製品を車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷の場合
- ・本製品の日本国内以外での使用による故障または損傷の場合
- ・本製品の設置工事を行った者の責に帰すべき事由に基づく故障または損傷の場合
- ・本製品以外の部材が劣化していた事に起因する故障または損傷の場合
- ・本製品の自然の磨耗、変色等、専ら材料の自然特性または経年劣化に起因する故障または損傷の場合
- ・本製品の故障または損傷を発見されたあと速やかに申し出がされなかった場合
- ・本製品納入時の実用化技術では予防することが困難な現象に起因する故障及び損傷の場合
- ・その他当社の責に帰すべからざる事由に基づく故障及び損傷の場合

**USHIO**

ウシオライティング株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 2-9-1 RBM 東八重洲ビル  
Tel. : 03-3552-8277

## 取扱説明書

一般屋内用(保管用)

LED定電流電源

この度は、ウシオ製露光室用照明 LED ランプ用電源をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
ご使用になる前に必ず本取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
この説明書は必要に応じて、いつでもお読みいただけますよう大切に保管してください。

## ADP-18WFPA(ILED570mA)

器具の取付け、電気工事は電気設備技術基準に従って、有資格者が行ってください。一般の方の工事は法律で禁止されています。  
工事終了後、この説明書は必ずお客様にお渡しください。

### 警 告

- この製品は屋内用直流電源装置です。下記の使用環境、条件では使用しないでください。火災・感電・落下の原因となります。
  - ・周囲温度 45℃以上、5℃以下。低温域では結露などによる絶縁不良等の原因となります。
  - ・屋外の水のかかる所や、湿気の多い(湿度 80% 以上)所
  - ・振動・衝撃の激しい所や、腐食性ガス・可燃性ガスの生じる所
  - ・粉塵の多い所
- 直流電源装置の施工は取扱説明書に従い確実に行ってください。施工に不備があると、火災・感電・落下の原因となります。
- 断熱材や防音材を直流電源装置にかぶせないでください。直流電源装置の過熱により、火災の原因となります。
- 直流電源装置を改造しないでください。火災・感電の原因となります。
- 電源が入った状態でコネクタを脱着しないでください。器具本体故障の原因となります。

### 注 意

- 直流電源装置に表示された電源電圧(交流 50Hz または、60Hz)の ±10% 以内で使用してください。  
電源電圧が高過ぎると短寿命・破損の原因、低過ぎると LED のチラツキ・不点灯等の原因となります。
- LED の並列接続では使用できません。
- 調光回路での使用はしないでください。

#### 付属品

商品には下記が同梱されています。

- 取扱説明書 ×1

#### 電気特性

\* 参考値

定格入力電圧 (V)	AC100/240
定格周波数 (Hz)	50/60
定格入力容量 (VA)	21.0
定格二次電圧 (V)	30.0
定格二次電流 (A)	0.57

\* 電気特性は接続する LED モジュールによって変化します。

ご使用前に、この説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。

出力線：赤＋黒

## ■各部の名称と取付け方法（図-1 参照）

### 1. 電源線と本製品を接続する。

#### ●端子台がある場合

本製品入力線を端子台に確実に接続してください。

接続に不備があると接触不良による火災の原因となります。

#### ●端子台がない場合

本製品入力線と電源線をコネクタ等で確実に接続してください。接続に不備があると接触不良による火災の原因となります。

### 2. 直流電源装置（本製品）を設置する。

●直流電源装置に断熱材や防音材などを被せないでください。熱がこもり、火災・器具故障の原因となります。

●照明器具などの熱の影響を受けないように設置してください。火災・器具故障の原因となります。

●音響装置や通信線から出来るだけ離してください。雑音発生の原因となることがあります。

●天井裏などで、横転、逆転させないでください。

### 3. 照明器具と接続する。

●器具に確実に取り付けてください。取り付けが不十分な場合、接触不良による火災の原因となります。

●通電した状態で、ランプを交換しないでください。器具本体故障の原因となります。

### 4. 照明器具を取付ける。

●照明器具の取扱説明書に従い正しく取付けてください。

●直流電源装置の容量範囲以外では絶対に使用しないでください。過熱・熱損・チャタキ・故障の原因となります。

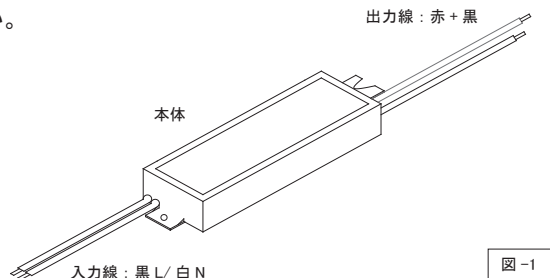


図-1

## 保証について

- この製品の保証期間は1年間です。詳細は弊社カタログ及びホームページの最新版をご参照ください。
- 保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し入れください。
- 弊社はこの商品の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、3年間保有しています。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

## 保証免責事項

- ・本製品の使用上の誤りまたは当社以外の者による修理や改造による故障または損傷の場合
- ・本製品設置後の取付け場所の移動、落下、衝撃または保管上の不備による故障または損傷の場合
- ・火災、地震、落雷その他の天変地異、公害、異常電圧その他不可抗力による故障または損傷の場合
- ・本製品の通常予想されない使用、保管、輸送などに起因する故障または損傷の場合
- ・本製品を車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障または損傷の場合
- ・本製品の日本国内以外での使用による故障または損傷の場合
- ・本製品の設置工事を行った者の責に帰すべき事由に基づく故障または損傷の場合
- ・本製品以外の部材が劣化していた事に起因する故障または損傷の場合
- ・本製品の自然の磨耗、変色等、専ら材料の自然特性または経年劣化に起因する故障または損傷の場合
- ・本製品の故障または損傷を発見されたあと速やかに申し出がされなかった場合
- ・本製品納入時の実用化技術では予防することが困難な現象に起因する故障及び損傷の場合
- ・その他当社の責に帰すべからざる事由に基づく故障及び損傷の場合

## 器具の寿命

- 器具には寿命があります。設置して10年（使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯です。）経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などでは寿命が短くなります。

## 器具の点検

- 1年に1回は自主点検してください。3年に1回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けると、火災・感電の原因になります。
- 通電した状態で点検はしないでください。（感電の恐れ）

USHIO

ウシオライティング株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 2-9-1 RBM 東八重洲ビル  
Tel. : 03-3552-8277

# 施工説明書

一般屋内用(保管用)

露光室照明LEDランプ(蛍光灯型)

- (1) 既設器具を LED 蛍光灯用に改造することが可能か確認してください。
  - ・ 非常用照明器具や誘導灯には使用できません。
  - ・ 屋外での使用はできません。
  - ・ 既設器具内に専用電源を取付けできない場合は使用できません。
- (2) 電源がオフになっていることを確認してから、既設器具内の安定器の入出力線を切断して安定器本体を取り外します。  
既設器具の構造については、既設器具の取扱説明書を参照してください。
  - ・ 既設器具の本体、内部電線、ソケット、連結端子等に変色、破損等がないことを確認してください。
  - ・ 既設器具の改造となり既設器具のメーカー保証対象外となりますのでご注意ください。
  - ・ 改造後の事故・不具合につきましては改造・使用者側で対処頂くことになります。
- (3) 専用電源を取り付けます。  
M4 相当のネジを 2 つ使用して必ず既設器具内にしっかり取り付けてください。電源取り付け用ネジは付属しません。別途ご用意ください。  
電源は必ず本体部を持って運んでください。絶対に電線部のみを持って持ち運ばないでください。破損することがあります。  
型式 :ADP-18WFPA(LED570mA) 寸法 全長 174.6mm × 幅 28mm × 高さ 18.4mm 取付穴ピッチ 166.6mm 質量 150g  
入力線 (白・黒):AWG18(0.75mm<sup>2</sup>)、出力線 (赤・黒):AWG22(0.3mm<sup>2</sup>)
- (4) 専用電源の出力を既設器具のソケットに配線します。  
別紙配線接続図を参考にしてください。
  - ・ 電源出力端子 (出力線の長さを含む) ~ 既設ソケット間は線長 2.0m 以内で配線してください。  
電源出力としては直流で極性がありますが、ランプの入力は無極性ですのでソケット配線への極性考慮は不要です。  
圧着接続子は付属しません。別途ご用意ください。
  - ・ 圧着接続子の使用方法を圧着接続子の仕様書等で確認して正しく確実に接続してください。
- (5) 専用電源の入力線を既設器具の電源入力線に接続します。  
別紙配線接続図を参考にしてください。  
専用電源の黒の電線は交流電源の L 側 (非接地側) へ接続してください。  
白の電線は、交流電源の N 側 (接地側) へ接続してください。  
圧着接続子は、付属しません。別途ご用意ください。
  - ・ 圧着接続子の使用方法を圧着接続子の仕様書等で確認して正しく確実に接続してください。  
調光回路には対応していません。調光回路は絶対に接続しないでください。
  - ・ 配線は、接触不良、ショート、無理なストレスがかからないように行なってください。
  - ・ 既設器具のアース線は外さないでください。
- (6) 配線改造した器具にランプを取り付けます。  
既設器具の取扱説明書を参照してください。  
ランプの銘板側 (口金 DC IN 記載) が給電側になります。専用電源と接続した既設器具のソケットに  
銘板側 (口金 DC IN 記載) を取り付けてください。  
逆方向に取り付けた場合は、点灯しません。  
ランプの取付け・取り外しは電源をオフにした状態で行なってください。  
配線改造した器具には適合するランプ以外を取り付けないでください。
  - ・ ランプを落下させたり、過大な外力を加えないでください。破損することがあります。
- (7) 付属のラベルに必要事項を記入し、配線改造した器具に貼ってください。
  - ・ 貼る前にあらかじめ必要事項を油性マジック、ボールペン等で記入してください。
  - ・ 既設器具の銘板に重ねずその近くの見やすい位置に貼ってください。

器具取り付けラベル		取り付け可能LED型番		定期点検の実 施を 1 年に 1 回 行ってください。
直管LEDランプ	配線変更工事済	ULED40T-N/15/11/60	ULED40T-N/15/11/50	
[注意] 直管LEDランプを交換のため、器具の配線工事を行います。 従来蛍光灯、他社製直管LEDランプへの取り付けは保証に付かないで下さい。		工事日:		工事業者:

- 《ランプが点灯しない場合》
- ・ ランプの取り付け方向を確認して下さい。
  - ・ ランプの口金が器具のソケットにしっかりはまっていることを確認してください。
  - ・ ソケットと専用電源の間の配線が間違いなく接続されていることを確認してください。
  - ・ 器具の連結端子と専用電源の入力の間の配線が間違いなく接続されていることを確認してください。
  - ・ 屋内配線と器具の連結端子が確実に接続されていることを確認してください。
  - ・ 分電盤のブレーカがオンになっていることを確認してください。

USHIO

ウシオライティング株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀 2-9-1 RBM 東八重洲ビル  
Tel. : 03-3552-8277



## 工事方法

## 露光室照明LEDランプ(蛍光灯型)

図1) 蛍光灯器具の結線図(バイパス工事前)

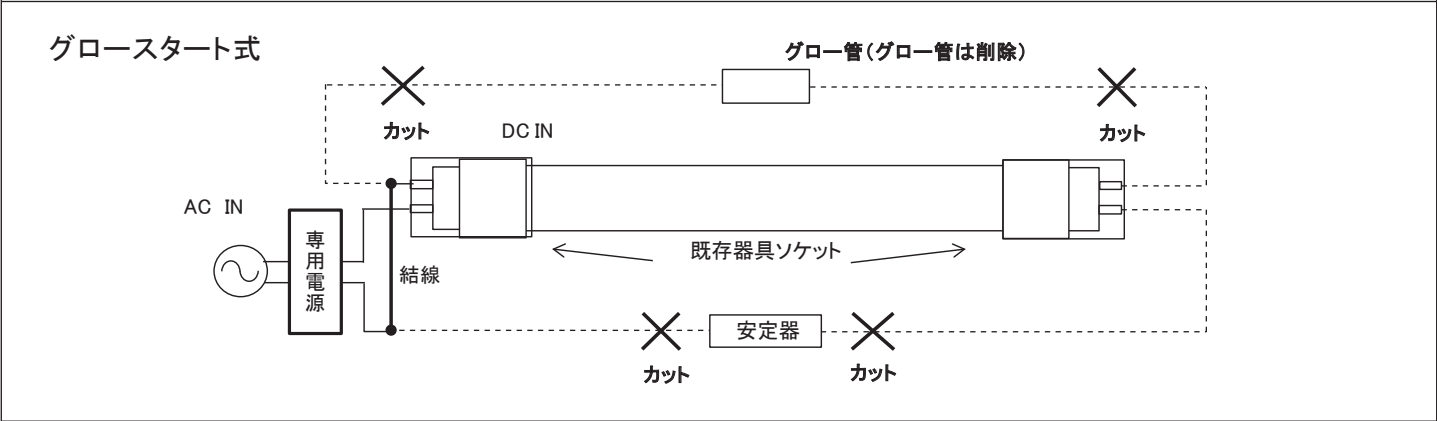
結線図

AC IN DC IN

専用電源 DC OUT

既存器具ソケット

※既存の安定器、グロー管は使用できません。



グロースタート式

AC IN

専用電源

結線

DC IN

既存器具ソケット

安定器

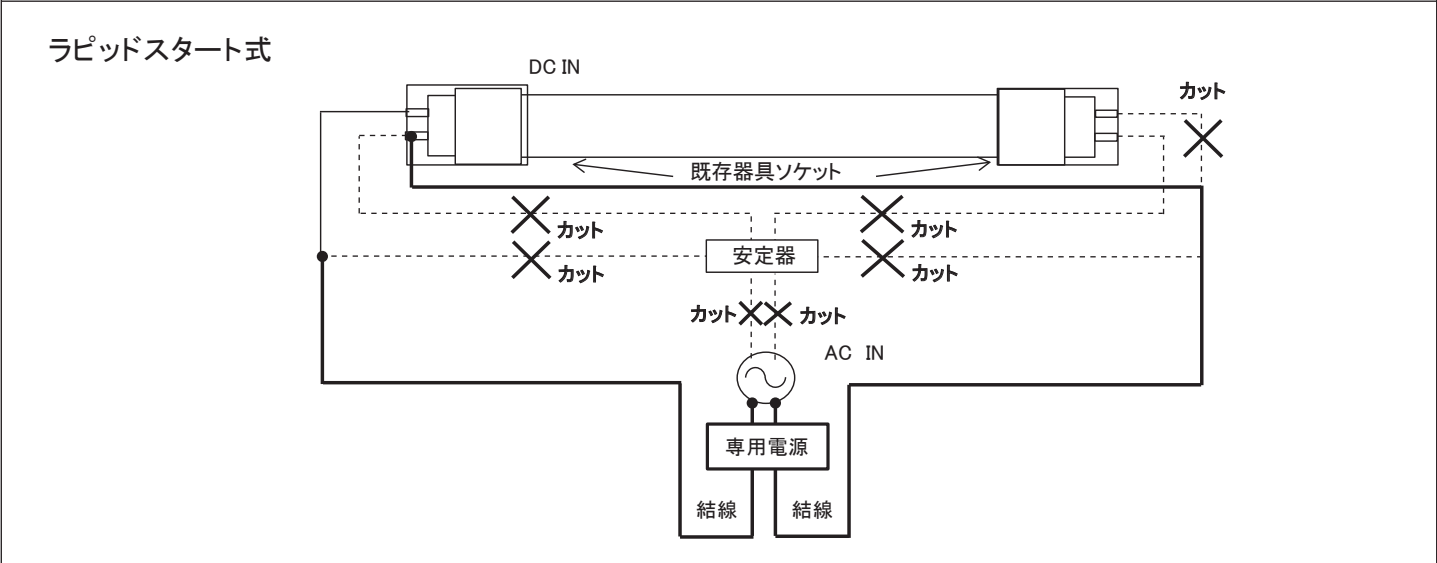
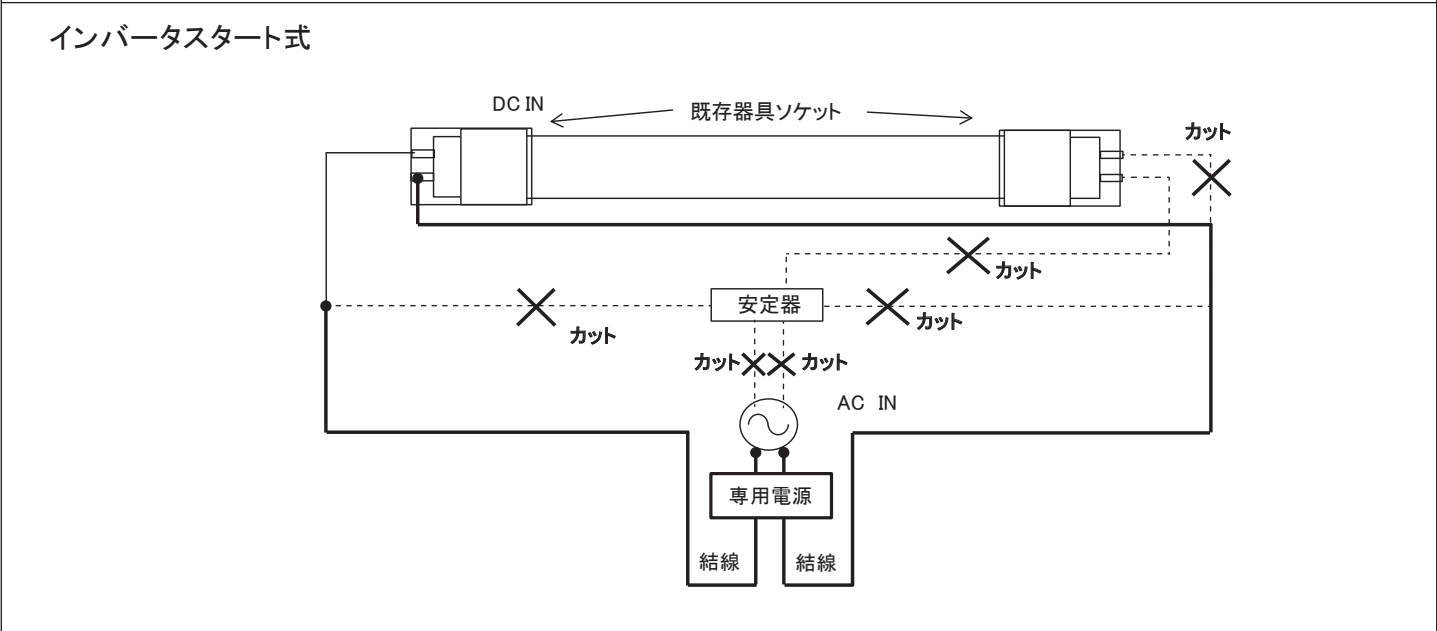
グロー管(グロー管は削除)

カット

カット

カット

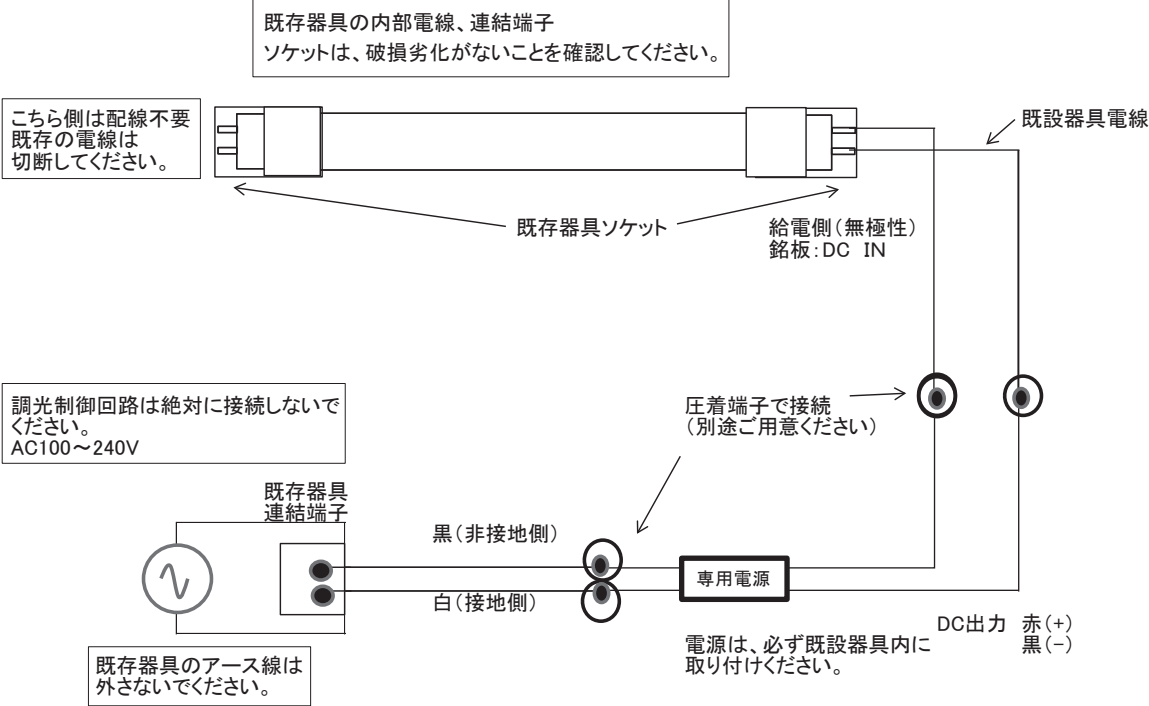
カット

[illegible]

インバータスタート式

図2)配線説明図

1灯用の場合



2灯用の場合 1個の電源で複数の器具は接続できません。※必ず器具1台に電源1台を接続してください。

