

5. その他の注意

LED灯具は下記のような環境、条件では使用できません。ご注意ください。

振動の大きい場所での使用  
(電源、LEDの破損の恐れがあります)

引火性ガスや発火性可燃物のある場所での照射  
(火災の恐れがあります)  
有機溶剤によるLED面の洗浄作業  
(部品破損による防水性能劣化の恐れがあります)

海辺やプールサイドなど、塩害を引き起こす可能性のある場所、温泉地、火山地域など硫化被害を受けやすい場所  
(灯具劣化による不点灯や漏電、火災の恐れがあります)

LED面を横向きにしての使用  
(製品脱落の恐れがあります)

近接照射限度距離(垂直100mm)以内での可燃物への照射  
(火災や過熱による製品劣化の恐れがあります)

薄いパネルや、強度の弱い面への取り付け  
(パネル破損による製品落下の恐れがあります)

製品の総連結長さが  
17m (AC100V) あるいは  
34m (AC200V) を超える直列接続  
(ケーブルの劣化による漏電や発火の恐れがあります)

取り付け後、製品上部に重量物を載せたり、製品にぶら下がるなどの荷重がかかった状態での使用  
(製品破損や落下の恐れがあります)

建築基準法に基づき、  
地表面粗度区分: II に於いて、  
基準風速が38m/sを超える環境での使用  
(製品破損や落下の恐れがあります)

建築基準法による取り付け条件の下で、  
取付高さが地上50mを超える場所での使用

6. 点灯しないときには

製品が点灯しない、点滅するなど異常をご確認された場合には、すぐに通電を止め弊社までお問い合わせください。

お問合せ先

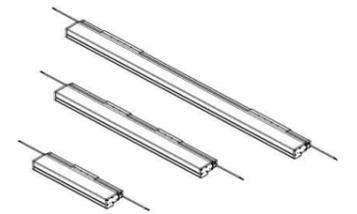
<p><b>東京本社</b> 〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町8-7 サンビル 4F TEL 03-5652-0388 FAX 03-5652-0386 URL: <a href="https://www.aristo-japan.co.jp/">https://www.aristo-japan.co.jp/</a></p>	<p><b>西日本営業所</b> 〒533-0031 大阪府大阪市東淀川区西淡路1-1-36 新大阪ビル 705号室 TEL 06-6195-1938</p>
---	---

取扱説明書

グロービームプラス  
GBP06 / GBP12 / GBP18

GBPxx-57H1シリーズ

xx=06 / 12 / 18  
(L=575 / 1134 / 1775mm)



この度は当社LED製品をお買い上げいただきましてありがとうございます

安全に関するご注意

感電や火傷、漏電・発煙・発火・製品落下などの重大事故や、製品周囲の構造物損傷・製品故障などの損害を防ぐために、本製品の取り扱いや施工・ご使用にあたっては以下の内容を必ずお守りください。

※ いつでも読むことが出来る様に、この説明書は製品をご使用されるお客様に必ず大切に保管してください。

- 本製品の施工における配線工事には電気工事士の資格が必要です。一般の方による電気工事は法律で禁止されています。また、本製品の施工や使用に関わり、設置国や地域にその他の法令や規制がある場合は、必ずそのすべてに従ってください。
- 製品が水没状態になる場所、海辺などの塩害地域、温泉や屋内プールなど腐食性ガスが発生する場所、石油・化学プラントなど可燃性ガスが発生する場所、粉塵の多い場所、可燃物で製品が覆われる場所では使用出来ません。
- 本製品は取付高さ50m以下でご使用ください。
- 本製品の許容風速は38m/s(地表面粗度区分: II)です。許容風速を超える環境でご使用にならないでください。
- 製品は仕様書・図面・取扱説明書や本体表示などの注意事項をあらかじめよく確認・ご理解の上で、正しくご施工・ご使用ください。
- 製品は許容された温度環境範囲内、あるいは筐体温度上限以下でお使いください。また、製品周囲は断熱材などで覆わないでください。
- 製品の取付場所の構造には製品の重量や固定力などの荷重に耐える十分な強度を確保してください。
- 本製品は必ず、電気設備技術基準に準拠したD種接地工事を行ってください。
- 各部のケーブル接続は確実に、接続箇所には自己融着テープ・防水圧着端子・防水タイプ熱収縮チューブなどで十分な防水および絶縁の処理を行ってください。特に防水処理は、接続部分だけでなくケーブルの被覆・ジャケット部に至る広範囲に行う必要があります。
- 製品に装着されている電源ケーブルで製品本体を吊下げたり、強く引っ張ったりするようなご使用はおやめください。また、ケーブル被覆に工具や周辺部材などで傷をつけたり、ケーブルを製品と構造物の間に挟み込んだりしないでください。
- また、張力や鋭角の曲げが生じるケーブル配線はおやめください。
- 電源の一次側のケーブルを延長する場合は1.25sq (AWG16相当)以上の太い電線をご使用ください。
- 落雷による主電源線や構造物への雷サージの発生が懸念される場合には、製品への雷サージ印加の防止・保護の対策を充分に行ってください。
- 目に障害を起こしますので、点灯確認や点検作業の際などに、点灯中のLEDモジュールの光射出部を直視しないでください。
- 製品の真下や直近には、ストーブ・コンロなどの熱源や、加湿器などの蒸気源を置かないでください。
- 点灯中及び消灯直後の製品は高温になっていますので、手を触れないでください。
- また、製品のお手入れは必ず電源を切った状態で、製品の温度が十分に下がった状態で行ってください。
- 本製品にも寿命があり、たとえ外観や点灯状態に異常がなくても内部の劣化は進行している場合があります。3年に一回は専門家による点検をお受けになり、設置から8~10年を目安に交換を行ってください。(30℃を超える高温環境での点灯や、日に10時間あるいは年間3,000時間以上の長時間点灯をされた場合には、製品寿命が短くなり、交換時期を早める必要が生じることがあります。)
- 光源と被照射物の間には必ず近接照射限度距離(垂直100mm)以上の間隔を取ってください。近接照射限度距離内に可燃物が侵入することのある場所には製品設置しないでください。
- 製品に万一、動作・点灯状態や外観の異常や煙や異臭の発生などが見られた場合には、すぐに使用を中止して、工事業者または販売元に交換または修理を依頼してください。
- 製品の分解や改造などは絶対に行わないでください。尚、万一故障が発生した場合にも、本製品はお客様による修理が出来ません。
- 本製品の光源であるLEDは静電気・誘導雷などによるサージ電流や逆方向電流などに対して特に敏感な電子デバイスです。それらによるダメージを受けた場合、LEDが急速劣化し短時間で不点灯・点滅・暗灯などの異状を示すことがあります。尚、本製品の搭載LEDは人体帯電モデルの静電気耐圧が各8kV以上となる様に保護されています。
- 製品表面の汚れは、乾いた柔らかい布か、薄めた中性洗剤に浸した後で良く絞った柔らかい布で拭き取ってください。製品の清掃に酸性・アルカリ性の洗剤やシンナー・ベンジンなどの有機溶剤を使ったり、製品をたわしやクレンザーなどで磨いたりしないでください。また、製品には殺虫剤類をかけないでください。
- この製品の駆動用電源にはソフトスタート機能が内蔵されています。電源を入れてから点灯するまでに若干(数秒)のタイムラグを生じる場合がありますが、それは異常ではありませんのでご了承ください。
- LEDを光源とした照明器具はその発光波長成分特性などから、白熱灯や蛍光灯などの従来光源と比べて、同型式の製品おいても個々の明るさや色調のバラツキを大きく感じる場合があります。この点については予めご了承ください。

製品仕様

	GBP06-57H1	GBP12-57H1	GBP18-57H1
入力電圧範囲	AC100V~240V		
入力周波数	50/60Hz		
入力容量 (100VAC/200VAC)	18.3 VA	33 VA	52.7 VA
LED消費電力	14.7 W	29.4 W	46.2 W
サージ耐量	4kV (コモンモード)		
防塵防水性	IP66		
器具光束値	1690 lm	3380 lm	5310 lm
発光効率	115 lm/W	115 lm/W	115 lm/W
発光色温度	5700 K		
演色性	Ra 85 typ.		
照射角度	狭角		
製品寸法 L×W×H	575×137×72 mm	1134×137×72 mm	1775×137×72 mm
重量	1.6 kg	2.8 kg	4.3 kg
動作周囲温度範囲	-20~45 °C		
動作湿度範囲	20~85 %RH		

### 1. 付属品 / 別売品

金具には向きがあります。取り付け方法については【2. 取り付け方法】を参照してください。

**付属品**

■ 製品固定用金具

GBP06 / GBP12用 L180mm

GBP18用 L300mm

材質: アルミ(アルマイト処理済み)

付属個数: 1個(GBP06) / 2個(GBP12 / GBP18)

■ 製品固定用ビス

材質: ステンレス鋼

寸法: ナベM5.5 x10

付属個数: 4個(GBP06) / 8個(GBP12 / GBP18)

■ 落下防止ワイヤ

材質: ステンレス鋼

寸法: 1m

**別売品**

■ 製品固定用金具+製品固定用ビス

品番: A20001-0028 (L=180mm)

材質: アルミ(アルマイト処理済み)

寸法: ナベM5.5 x10

付属個数: 4個

### 2. 取り付け方法

事前に必ず、【3. ケーブル】【5. その他の注意】をよくお読みの上、正しく作業を行ってください。静電気による製品の故障を避けるために、作業場所・作業着や工具類の静電対策を行ってください。

■ 製品単品を取り付ける場合

- 看板の製品を取り付ける位置に製品固定用金具を取り付けます。GBP12 / GBP18製品を取り付ける場合、金具を2個取り付けます。両方の金具に傾きが無いよう、水準器でレベルを合わせ、製品固定ビス穴は下方照射の場合上向き、情報照射の場合下向きになるようにして取り付けしてください。**看板への取付アンカービスは、取り付け面に応じた長さのものをお客様でご準備ください。**
- レベルを合わせて固定された金具に製品を下向きにして嵌め込みます。
- 付属のビスを使用し、金具と製品を固定します。
- 完成図

図はGBP12の取り付け

■ 複数製品を連結し取り付ける場合

**製品連結は製品の連結合計長が17m(AC100V時) / 34m(AC200V時)を超えないようにしてください。制限内であれば異なる長さの製品を混在して連結できます。**

- 看板の製品を取り付ける位置に、複数の製品固定用金具のレベルを水準器で合わせ、製品固定ビス穴が上向きになるようにして取り付けしてください。**看板への取付アンカービスは下記数量をお客様でご準備ください。**  
GBP06の場合 M5-5個  
GBP12の場合 M5-10個  
GBP18の場合 M5-14個
- ケーブルを結線する側のサイドキャップを取り外します。
- 連結する製品に連結用ブラケット(別売)を先に灯具側に嵌め込みます。連結用ブラケットは製品の連結部に1個使用します。
- ①でレベルを合わせ、固定した製品固定用金具に製品を1台ずつ嵌め込みます。  
注) この時点ではビス止めは行わないでください。
- 次頁【3. ケーブル】に従い、ケーブルを結線します。結線が済んだケーブルは製品筐体内に収納してください。
- 製品をスライドし位置調整後、ビス止めし、固定します。次に連結用金具をスライドし製品の連結中央部に移動します。
- 連結用金具をビス止めします。
- 完成図

注) 図はGBP12の取り付け方法ですが、他製品も同様の方法で取り付けることができます。

■ PF管取り付け方法

**適合PF管サイズ: PF16**

適合サイズのPF管とカブラーをご準備ください。

- ケーブルキャップを外します。
- カブラーを取り付けます。
- ケーブルを通し、PF管をカブラーに嵌め込みます。
- 完成図

■ 取り付け向きについて

製品は、照射面を上向きまたは下向きにして取り付け可能です。製品が均一に照射できるように、ブラケットにはあらかじめ適切な角度が設定されています。誤った向きに取り付けられないよう十分にご確認ください。

傾斜角度 4°

下向き照射時

上向き照射時

照射方向

⚠ 光害指定地域での上向き使用は、光害を起こさないよう十分注意し対策を施してください。

■ 落下防止ワイヤについて

本製品には、安全確保のため落下防止ワイヤが付属され、製品本体には固定用のφ10穴が開いています。右図の取り付け例を参考に、製品筐体に設けられた穴と構造物を強固に連結してください。不適切な取り付けは落下事故の原因となり、重大な損害や怪我につながるおそれがあります。

製品側への取り付け例

構造物側への取り付け例

カラビナでの固定

ワイヤループでの固定

構造物へのボルト連結

梁などへの連結

### 3. ケーブル

灯具からケーブルは2本出ておりますが、どちらか1本を入力としてご使用ください。もう1本は製品連結時に送りケーブルとしてご使用いただけます。ご使用にならないケーブルの末端は絶縁と防水処理を確実にし、製品筐体内に収納してください。

■ ケーブルの確認

ケーブル1

ケーブル2

ケーブル線色

茶色線(L)

青色線(N)

緑/黄色線(GND)

■ ケーブルの延長

電源の一次側ケーブルを延長する場合、DV / VV / EV / CV線等の屋外用ケーブル1.25sq (3芯)をご使用ください。結線部は閉端接続子や圧着端子により接続し、適切な防水処理を行った後、製品筐体内あるいはアウトレットボックス等に収納してください。

⚠ 製品の点灯・不点灯時、製品筐体内の空気が増減し、ケーブルやコードの芯線を伝って、製品筐体内に水が浸入しやすくなります。

ケーブル・コードの結線部にはビニールテープを巻くだけ、非防水の圧着端子を加結めるだけでは防水にはなりません。必ず自己融着テープ、防水タイプ熱収縮チューブをご使用頂きますようお願いいたします。

閉端接続子を屋外で使用する場合、結線部からの浸水が多く報告されております。結線部には十分な量のシリコン樹脂を結線部に塗布するとともに、端子の頭を上に向ける、防水アウトレットボックスへの収納など、防水のための十分なお慮をお願致します。

結線部はグロービーム筐体内に収納することも有効な防水対策となります。

・結合部に一般のビニールテープを巻くだけでは防水できません。自己融着テープか防水熱収縮チューブなどにより防水処理を施してください。

× ビニールテープ

○ 防水タイプの熱圧着端子  
推奨防水圧着端子  
ニチフ SB1816  
SB2218

↑ 上向き

### 4. 雷サージプロテクタ(別売)のご使用について

弊社電源はコモンモードで4kVのサージ耐圧を保持しておりますが、使用環境によっては雷によるサージを原因とする製品破損の可能性が高まります。弊社では15kV雷サージ対策用サージプロテクタモジュール(SPD)をオプションで販売しております。サージプロテクタをご使用の際には下記の点にご確認ください。

サージプロテクタモジュール外観と寸法

岡谷電機製 RAM-302BWZ

樹脂 UL94 V-2

取引出線 UL1015 AWG16

ケース UL94 V-0

寸法: 4.2±0.2, 6.5±1.1, 1.6±0.1, 200±3, 40±1, 28±1, 4.5±0.5

接続方法

グロービームプラス本体とプロテクタモジュールはなるべく離さず接続し、接続後はプロテクタモジュールに直接雨水がかからないよう、本体筐体内に収納してください。プロテクタモジュールの接地線は必ず施工現場の接地線と接続してください。

○ 正しい接続方法

× 誤った接続方法