

# 取扱説明書

このたびは当社LEDモジュールをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。  
ご使用前に、安全のためこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。

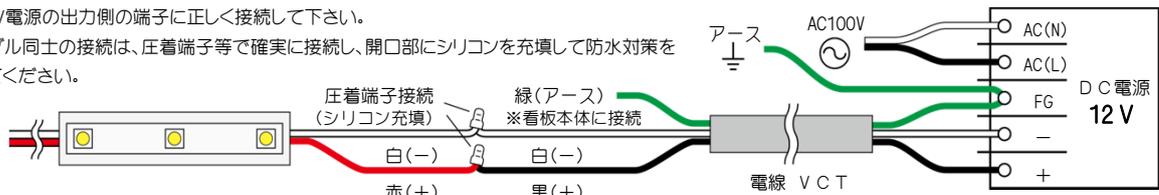
保管用

商品名	アドバンスレドケイ	型番	AL-K3W
-----	-----------	----	--------

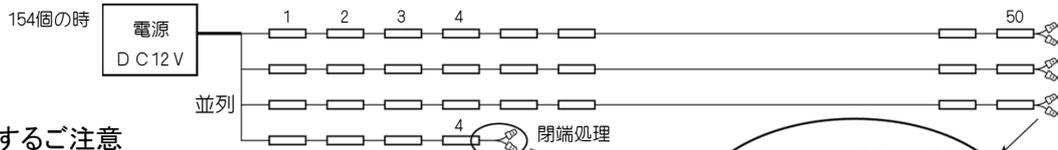
商品	電圧	消費電力	直列連結数	リード線長さ	使用環境	寸法・重量
サイン用LEDモジュール	DC12V	0.72W	50個	110mm	-10~45°C 湿度85%	L63×W14×H8mm 約11.0g(リード線含む)

## ■ 結線方法

- LEDモジュールには極性があり、赤ラインの入った方がプラス、他方がマイナスです。それぞれをDC12V電源の出力側の端子に正しく接続して下さい。
- ケーブル同士の接続は、圧着端子等で確実に接続し、開口部にシリコンを充填して防水対策を施してください。



- LEDモジュールの直列最大連結数は50個です。50個を超える場合、並列接続してください。



## ■ 配線工事に関するご注意

- LEDモジュールの極性を間違えて取り付けると故障の原因となります。
- ケーブル同士を接続する際の防水対策が不完全な場合、漏電、感電、火災や不良点灯、故障の原因となります。
- 取り付け取り外しや清掃の時などは、必ず電源を切って下さい。感電の原因となります。
- DC電源一次側の工事は必ず電気工事士の有資格者が行ってください。
- LED素子部にストレスを加えないでください。点灯不良、故障の原因となります。

## ■ 安全上のご注意

- 布や紙などの可燃物で覆ったり燃えやすいものの近くでの使用はしないで下さい。火災の原因となります。
- 取り付けは確実に行ってください。取り付けに不備があると落下、感電、ケガの原因となります。
- 物をぶついたり、傷をつけたり、強く握ったりしないで下さい。破損、ケガの原因となります。

## ■ 使用上・保守・点検に関するご注意

- 分解や改造、修理などはしないで下さい。
- LEDの性質上、色調に若干のバラツキがございます。色ムラのクレームはご容赦願います。
- LED光源を直視しないで下さい。目を傷めたり、不快感を感じたりする恐れがあります。
- IP67相当の防水性能を有していますが、水中での使用は出来ません。また雨、水などが直接当たらない仕様にて設計してください。
- DC12V仕様です。適正な能力のDC電源を選定してください。

## ■ 保証について

- 保証期間  
商品納入日より3年間です。
- 保証内容
  - 1) 本書注意書に従った施工・使用状態で保証。
  - 2) 不具合が生じた該当製品の新品の納入のみで、本製品の故障や瑕疵が原因による損害(施工費・損害賠償等の一切の費用)は含みません。
  - 3) LEDの特性による色ムラや使用経年による光度の低下、輝度ムラの発生等につきましては、保証の対象外です。

- 保証の免責事項  
保証期間内でも次の場合には有料にさせていただきます。
  - 1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
  - 2) いたずらや故意・不注意による故障及び損傷
  - 3) 施工上の不備(配線ミス等)に起因する故障や不具合
  - 4) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
  - 5) 設置環境温度が70°C以上の場所での故障。
  - 6) 火災、地震、水害、落雷、その他天変地異、異常電圧、指定外の使用
  - 7) 車両、船舶などに搭載された場合に生ずる故障及び損傷
  - 8) 日本国内以外での使用による故障及び損傷

【 お読みになった後も必ず保管してください。 】

シグマー電機工業株式会社

〒739-1752 広島県広島市安佐北区上深川町958番地  
TEL 082-844-1096 FAX 082-844-1104

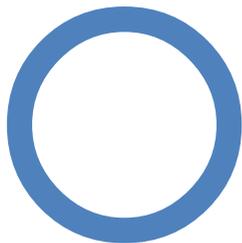
## ■配線工事に関するご注意

- ・ LEDモジュールの極性を間違えて取り付けると故障の原因となります。
- ・ ケーブル同士を接続する際の防水対策が不完全な場合、漏電、感電、火災や不良点灯、故障の原因になります。
- ・ 取り付け取り外しや清掃の時などは、必ず電源を切って下さい。感電の原因になります。
- ・ DC電源一次側の工事は必ず電気工事士の有資格者が行ってください。

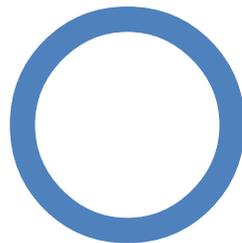
### モジュールの取り付け方



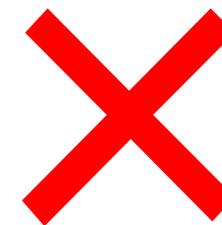
筐体の側面を持つ



エポキシ樹脂部を押さえる

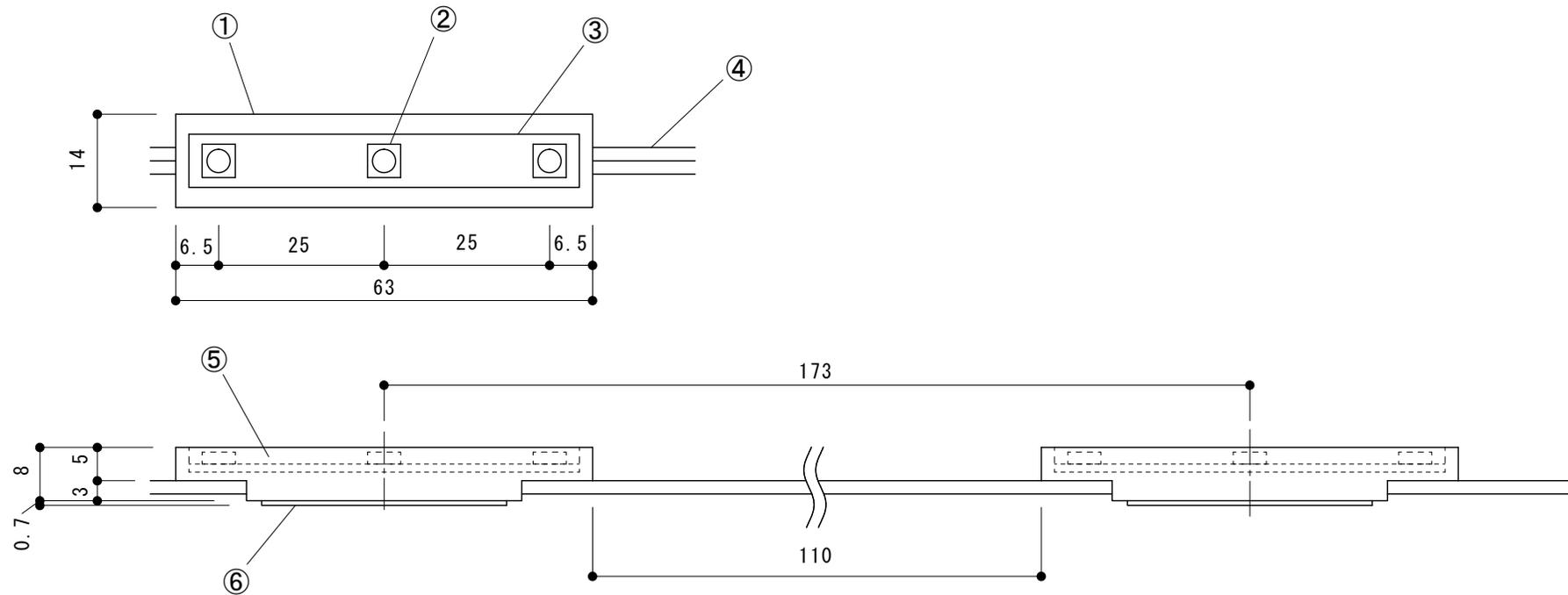


LED素子を押さえる



- ・ LED素子部にストレスを加えないでください。点灯不良、故障の原因になります。

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	筐体	1	ポリカーボネート	透明
2	LED素子	3		サムスン製
3	LED基板	1	ガラスエポキシ	
4	電線			耐熱電線
5	充填剤		エポキシ樹脂	
6	両面テープ	1	アクリルフォーム	国内メーカー品



入力電圧	DC 12 (V)	サイン用LEDフェジュール アドバンスレッドケイ AL-K3	型番	AL-K3W
消費電力	0.72 (W)		色温度	白 9000K
重量(リチウム線含む)	約11.0 (g)	図面番号	ALK3W-130200	シグマ電機工業株式会社
直列連結数	50 (個)			