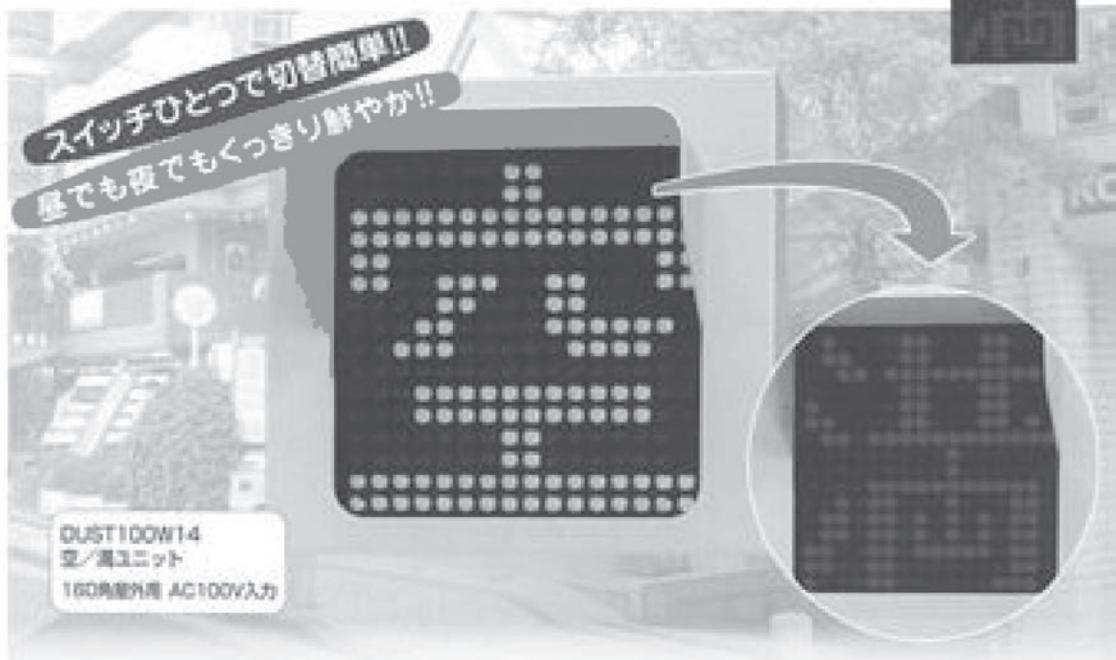
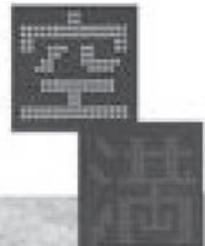


ピアライト ユニット 取扱説明書

型式:DUSLET150W1 (空／満・車／車)
DUSLET200W1 (空／満・車／車)



この度はピアライト ユニットをお求めいただきまして、ありがとうございます。

本製品は精密な電子部品で構成されておりますので、取扱い・取付けには細心の注意が必要です。

本書をよくお読みになり、適切な取扱い・取付けを遵守していただくよう、お願い申し上げます。

《 製品特長 》

- ・表示コントローラなどのLED表示制御装置が不要で、ユニット単体でお使いになれます。
- ・発光する必要な部分にのみLEDを実装しており、駆動回路もシンプルで信頼性の高いものとなっております。
- ・AC-DCコンバータ（電源器）を搭載しておりますので、AC100V電源そのままでご使用になれます。
- ・LEDはスタティック点灯方式を採用しておりますので、表示が非常に鮮明です。
- ・信頼の日本製です。

警告表示とその意味

⚠ 警告	取扱いを誤った場合、死亡や重傷を負う危険性があります。
⚠ 注意	取扱いを誤った場合、けがをしたり商品の故障・破損に繋がる恐れがあります。
🚫 禁止	禁止事項は絶対におやめください。
❗ 強制	指定事項を必ず執り行ってください。
❗ 確認	指定事項を必ず確認してください。

《 お取り扱い上の注意事項 》



- ・取付け及び配線が完全に完了するまで、通電をしないでください。
AC 100Vを使用しておりますので、万一の感電事故にもつながります。



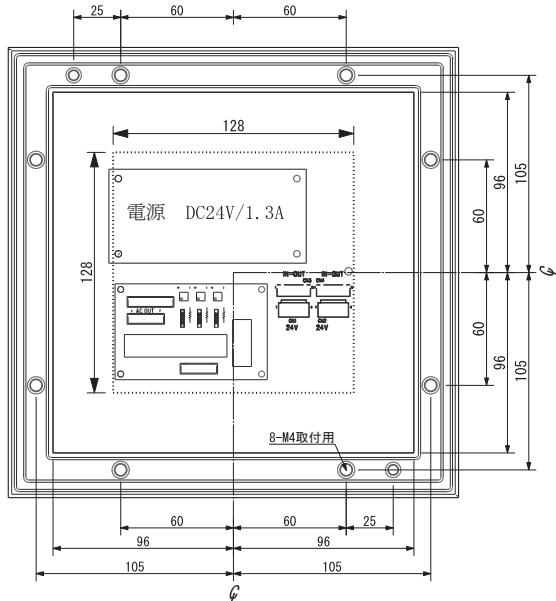
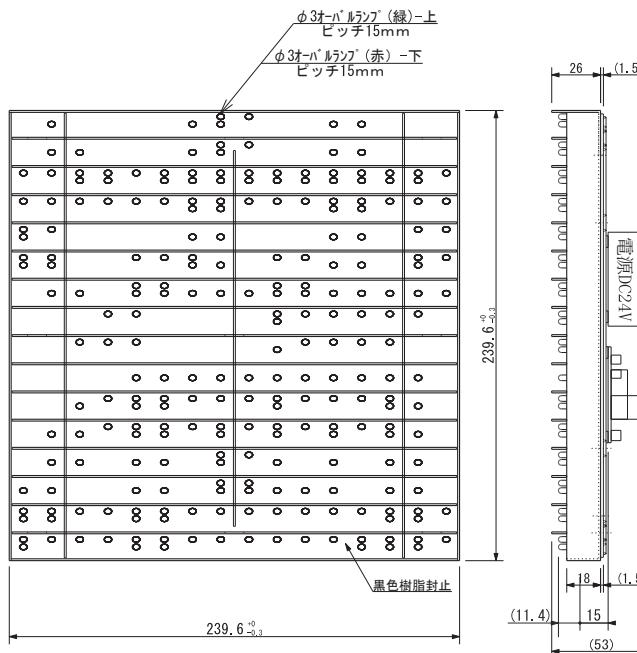
- ・本品の表示側は屋外防滴仕様となっておりますが、裏側（ドライバ一部）につきましては、防滴仕様になっておりません。筐体に取付ける際は、LEDパネルの裏側及びドライバー部分に直接水がかからないよう筐体側に対策を施してください。
※ご使用にあたっては、付属の防滴カバーを必ず取付けてください。
取付け方法の詳細については巻末の《防滴処置》項目をご参照ください。
- ・本品を落下させたりするなど、衝撃を与えないでください。
- ・本品を水没させたり、直接雨水に当たる場所での保管は絶対におやめください。
- ・本品を取付けの際は、指定のビスを指定のトルクで締め込んでください。
※ビスは必ず指定の形状・太さ・長さのビスを使用して下さい。
特にビス長さが長すぎたりするものは、思わぬところで不具合発生の恐れがあります。
また締付けトルクは規定以上でも、規定以下でも故障の原因となります。
- ・保管の際は高温・多湿の場所は避け、塵埃の少ない場所にてお願いします。



- ・本品に穴あけ加工など、改造を施さないでください。故障の原因となります。
- ・LEDを直接指で触れたり、LEDに無理な力を加えないでください。
故障の原因となります。

DUSLET150W1 空／満・車／車 240mm角 表示器

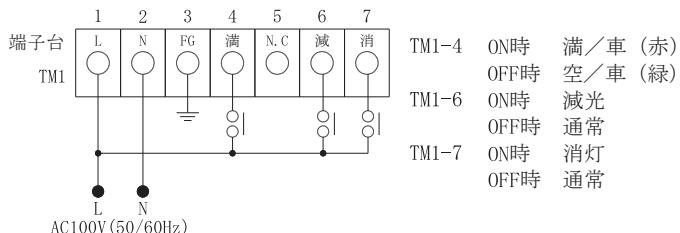
■ 外形寸法図 (図は空／満です。)



取付ビスについてのご注意：LEDケース内への差込深さ 8mm以下

参考結線図

■ 取付図



■ LED ユニット仕様 (Ta=25 °C)

発光波長	赤：626nm 緑：530nm
輝度	赤：4,000cd/m ² …減光時 570cd/m ² 緑：7,000cd/m ² …減光時 1,000cd/m ²
輝度半值角	水平方向（約±50°） 垂直方向（約+15° -20°）
ドット構成	赤：1個 緑：1個
電源電圧	AC100V(50/60Hz)
制御電圧	AC100V(50/60Hz)
機能	空満切替機能 減光切替機能
保存温度 T _{stg}	-30~+85°C 90%RH 以下(結露無きこと)
動作温度 T _{opr}	-10~+60°C 90%RH 以下(結露無きこと) (腐食性ガスなきこと)
重量	約880g(電源を含む)

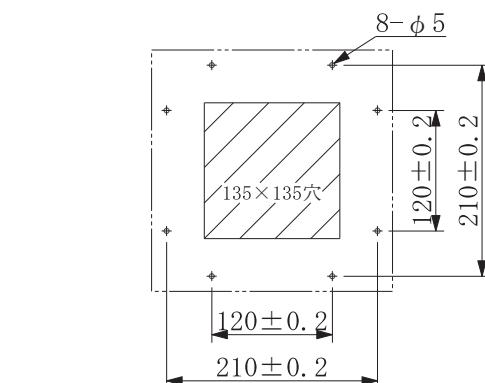
注) 1.電源はLFA 30F-24-J1(コーチ製 DC 24V/1.3A)または互換品を搭載してます。互換品搭載の場合も外形寸法は同じになります。

2 取付及び取り外し時にはAC100V をおにしてから行って下さい。

3. 本仕様内容は改自のため予告なしに変更される事があります。

4.本性障害者は成長のための手段よしに変更される事がある。

電子機器の設計には電気工学の知識が必要です。



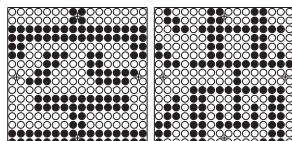
注) 1.長さを板金厚さに合わせたM4のビス8本で裏面から取付けます。

ビス長さ (Lmax) \leq 板金厚さ + 8mm

2,締め付けトルクは75N·cmです。

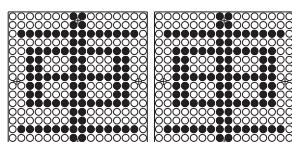
■ LED ユニット個別仕様

空・満 表示機



ドット数	赤：113 箇所 緑：126 箇所
消費電力	赤：5.9VA ±10%
AC100V	緑：6.3VA ±10%

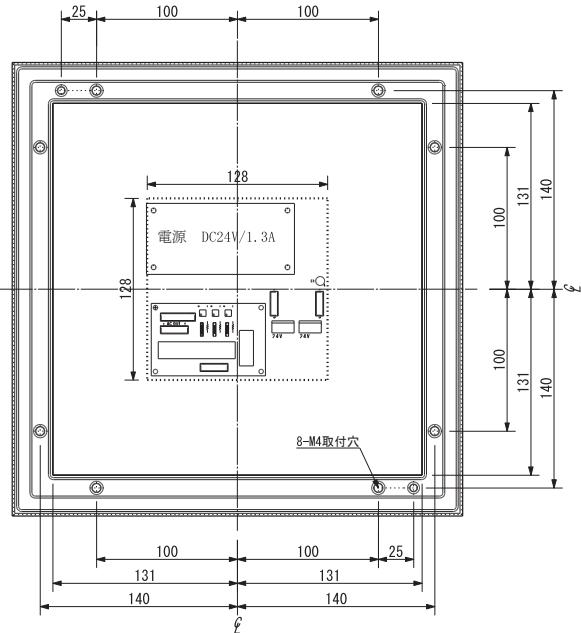
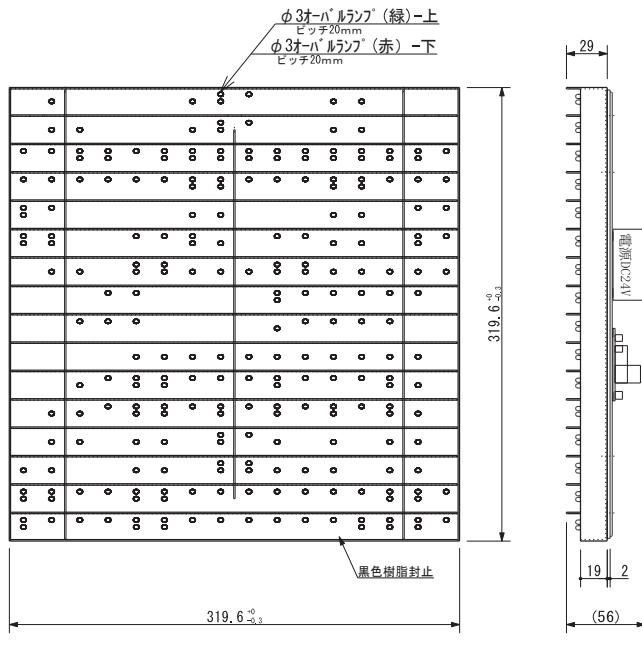
車・車 表示機



ドット数	赤：102 箇所 緑：102 箇所
消費電力	赤：4.8VA ±10%
AC100V	緑：4.8VA ±10%

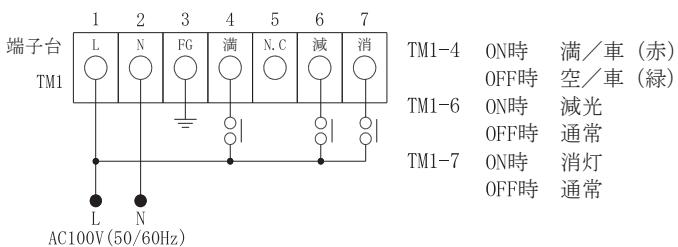
DUSLET200W1 空／満・車／車 320mm角 表示器

■ 外形寸法図 (図は空／満です。)



取付ビスについてのご注意: LEDケース内への差込深さ 8mm以下

■ 取付図



■ LED ユニット仕様 (Ta=25 °C)

発光波長	赤: 626nm 緑: 530nm
輝度	赤: 2,000cd/m ² …減光時 300cd/m ² 緑: 4,500cd/m ² …減光時 650cd/m ²
輝度半值角	水平方向 (約±50°) 垂直方向 (約+15° ~ -20°)
ドット構成	赤: 1 個 緑: 1 個
電源電圧	AC100V(50/60Hz)
制御電圧	AC100V(50/60Hz)
機能	空満切替機能 減光切替機能
保存温度 Tstg	-30~+85°C 90%RH 以下(結露無きこと)
動作温度 Topr	-10~+60°C 90%RH 以下(結露無きこと) (腐食性ガスなきこと)
重量	約 1,300 g(電源を含む)

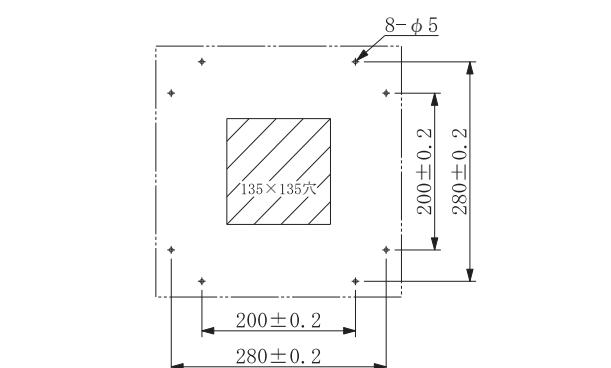
注) 1.電源は LFA 30F-24-J1 (ヨーセル製 DC 24V/1.3A) または互換品を搭載し

ています。互換品搭載の場合も外形寸法は同じになります。

2.取付及び取り外し時には AC100V をオフにしてから行って下さい。

3.本仕様内容は改良のため予告なしに変更される事があります。

4.本製品の配線工事には電気工事士等の資格が必要です。



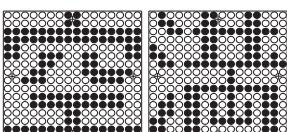
注) 1.長さを板金厚さに合わせたM4のビス8本で裏面から取付けます。

ビス長さ (Lmax) ≤板金厚さ+8mm

2.締め付けトルクは 75 N·cm です。

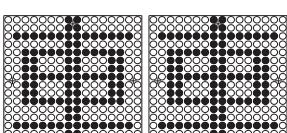
■ LED ユニット個別仕様

空・満 表示機



ドット数	赤: 113 箇所 緑: 126 箇所
消費電力	赤: 5.9VA ±10% AC100V 緑: 6.3VA ±10%

車・車 表示機



ドット数	赤: 102 箇所 緑: 102 箇所
消費電力	赤: 4.8VA ±10% AC100V 緑: 4.8VA ±10%

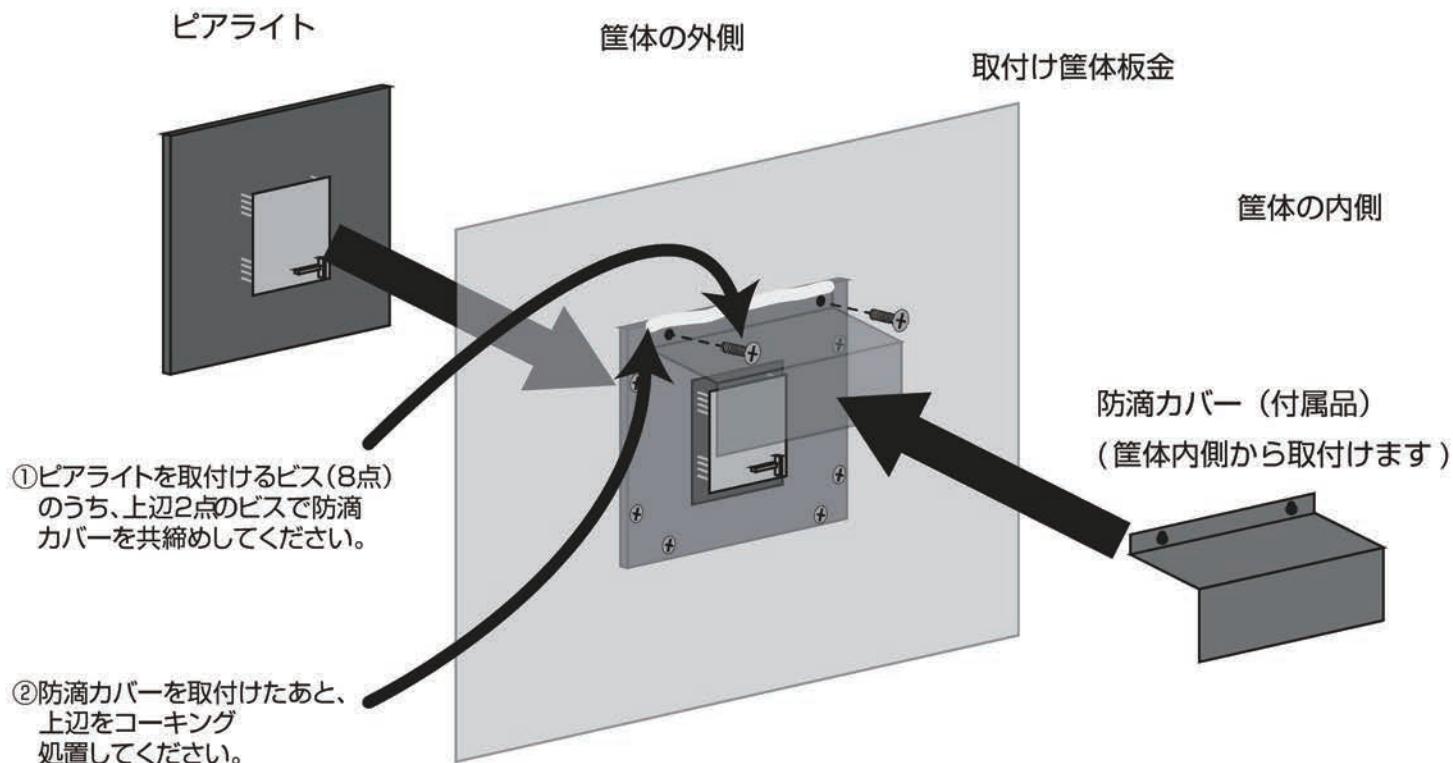
《防滴処置》

①防滴カバーの取付け（本体に付属）

（取付け方法は DUSLET150W1・DUSLET200W1 共通です）



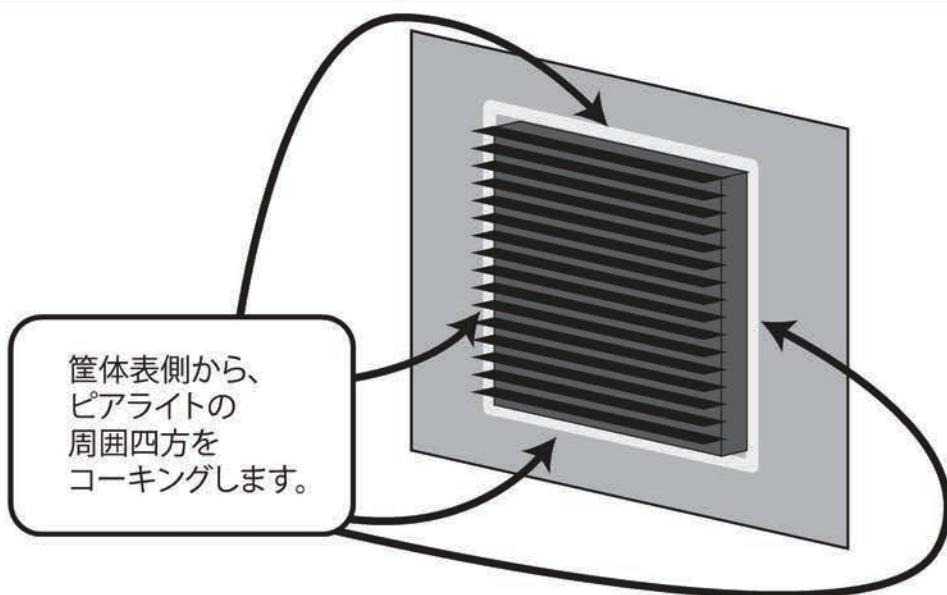
ピアライトDUSLET150W1とDUSLET200W1に付属する防滴カバーにつきましては、下図の要領で必ず取付けてください。



②ピアライト表側の周囲四方をコーキング（シーリング）



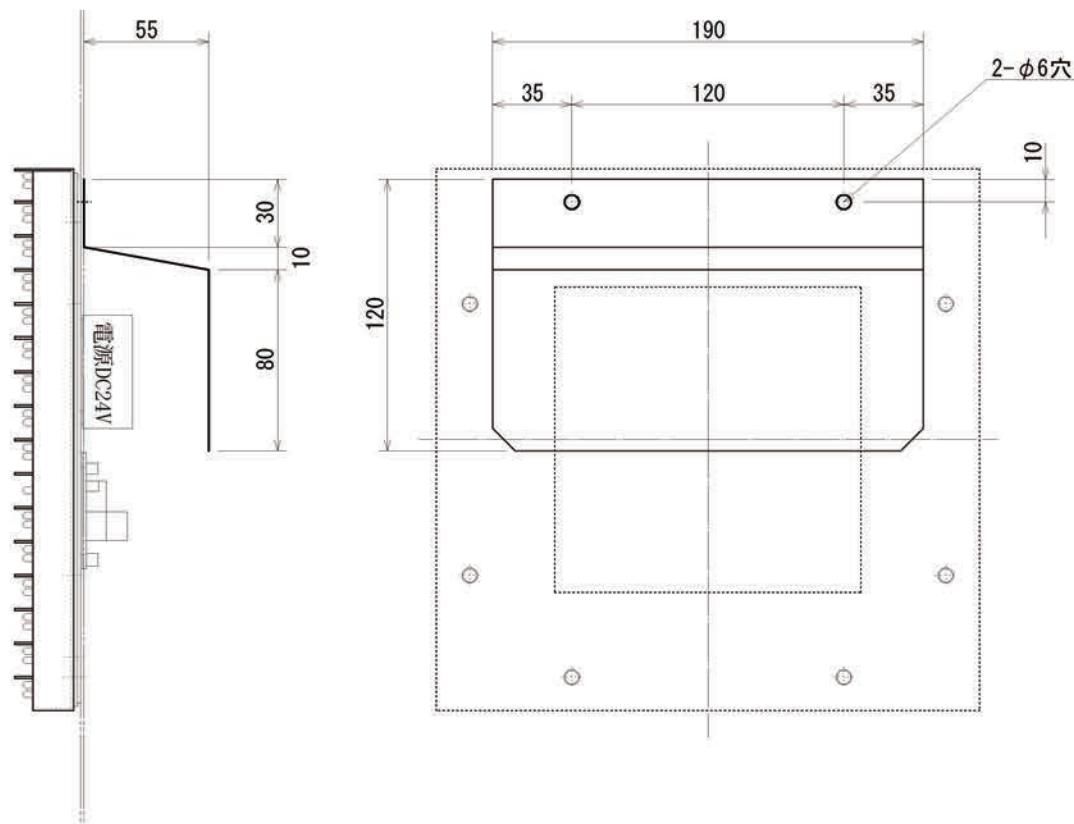
ピアライトを筐体に取付けたあと、筐体外側より、ピアライトの周囲四方を必ずコーキング（シーリング）処置してください。



防滴力バー外観図

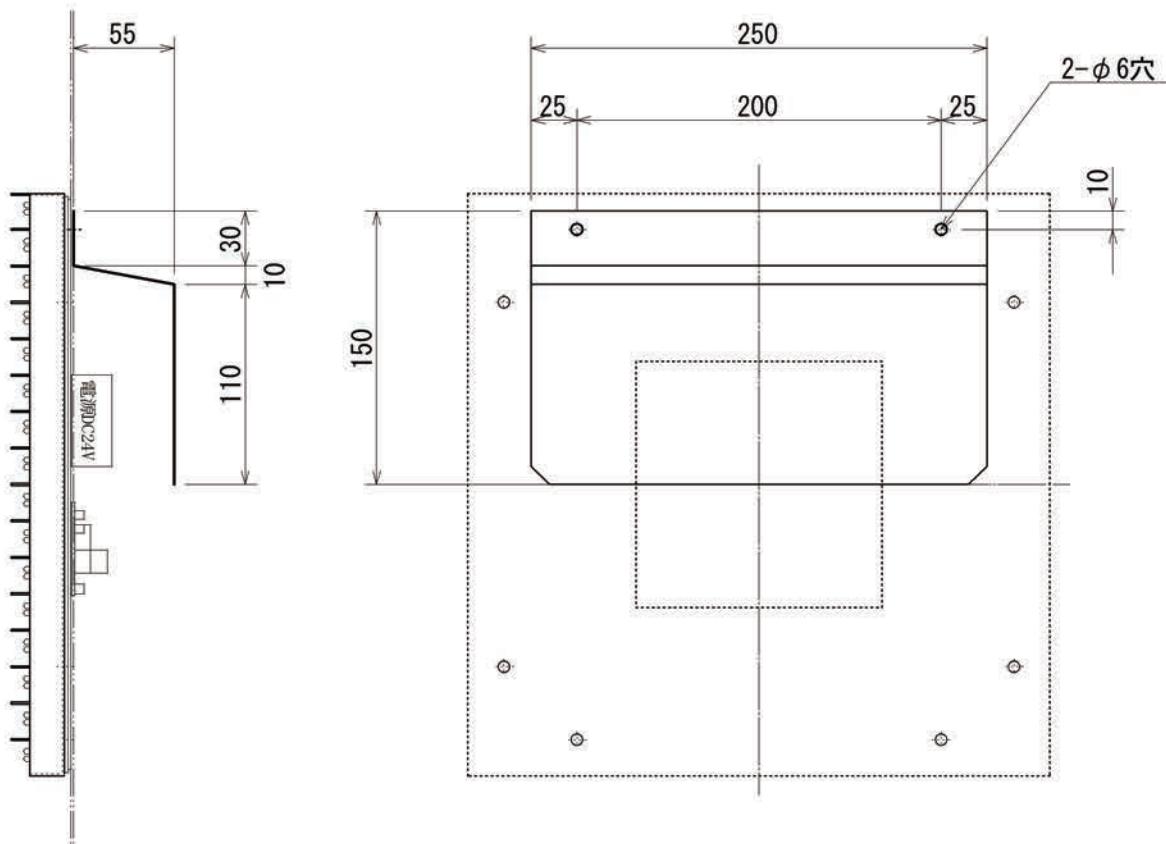
DUSLET150W1用

防滴力バー材質:アルミ0.8t



DUSLET200W1用

防滴力バー材質:アルミ0.8t



こんなときは・・・トラブルシューティング

問題点	原因
LEDが点灯しない	・入力電圧はAC100Vですか? ・AC100V入力が端子台の1と2にしっかりと接続されていますか?
『空』・『満』が切り替わらない	・端子台の1と4が導通するような結線になっていますか?
減光しない	・端子台の1と6が導通するような結線になっていますか?
赤と緑が同時に点く (前取付タイプを除く)	・赤と緑のランプリードがどこかでショート(短絡)していませんか? ・取付けビスの長さは適正ですか? ※ビスの長さ(Lmax)≤板金厚+8mm

製品は改良のため、予告なしに仕様変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。

●製造元

三和サインワークス株式会社

東京支店 東京都港区芝3丁目8番2号（住友不動産芝公園ファーストビル9F）
〒105-0014 TEL (03) 6275-1448 (代) FAX (03) 5427-2755 (代)

大阪支店 大阪市北区梅田3丁目1-3（ノースゲートビルディング21F）
〒530-0001 TEL (06) 6453-3002 (代) FAX (06) 6453-3022 (代)

福岡営業所 福岡市博多区博多駅中央街7番21号（紙与博多中央ビル9F）
〒812-0012 TEL (092) 472-7277 (代) FAX (092) 472-7278 (代)

京都工場 京都府綴喜郡宇治田原町大字岩山小字釜井谷1-44
〒610-0261 TEL (0774) 99-7702 (代) FAX (0774) 99-7712 (代)

つくば工場 茨城県かすみがうら市加茂5289-1
〒300-0198 TEL (029) 828-1615 (代) FAX (029) 828-1289 (代)

ホームページアドレス
<https://www.sanwa-signworks.co.jp/>

メールアドレス
info@sanwa-signworks.co.jp



(事業所案内)