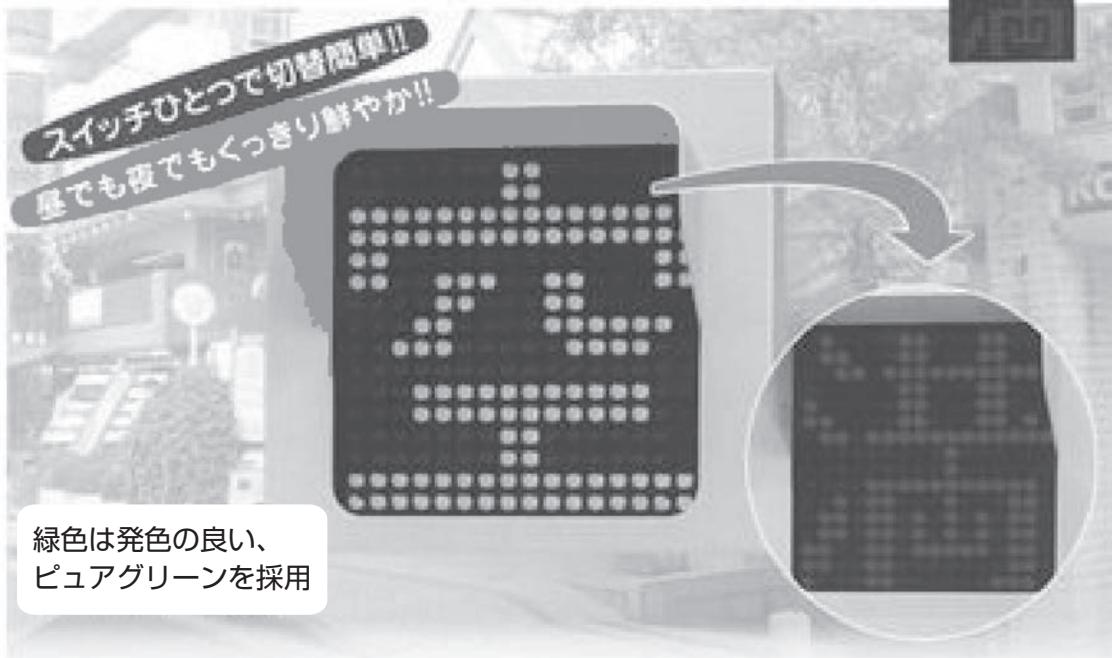
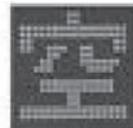


# ピアライト ユニット 取扱説明書

型式:DULCT100W1 (空/満・車/車・空/満/混/閉)  
DULCT120W1 (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、AC 100V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

<b>⚠ 警告</b>	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。
<b>⚠ 注意</b>	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。
<b>🚫 禁止</b>	禁止事項は絶対におやめください。
<b>❗ 強制</b>	指定事項を必ず執り行ってください。
<b>❗ 確認</b>	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。



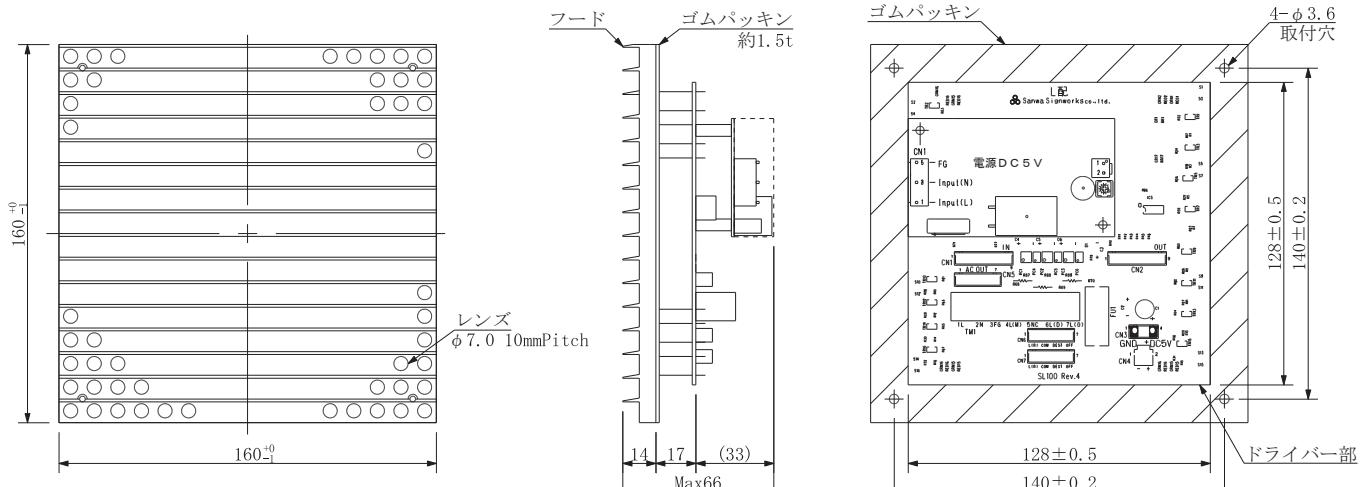
- ・本品の表示側は屋外防滴仕様となっておりますが、裏側（ドライバ一部）につきましては、防滴仕様になっておりません。筐体に取付ける際は、LEDパネルの裏側及びドライバー部分に直接水がかからないよう筐体側に対策を施してください。  
※ご使用にあたっては、付属の防滴カバーを必ず取付けてください。  
取付け方法の詳細については巻末の《防滴処置》項目をご参照ください。
- ・本品を落下させたりするなど、衝撃を与えないでください。
- ・本品を水没させたり、直接雨水に当たる場所での保管は絶対におやめください。
- ・本品を取付けの際は、指定のビスを指定のトルクで締め込んでください。  
※ビスは必ず指定の形状・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。

# DULCT100W1 空／満・車／車 160mm角 表示器

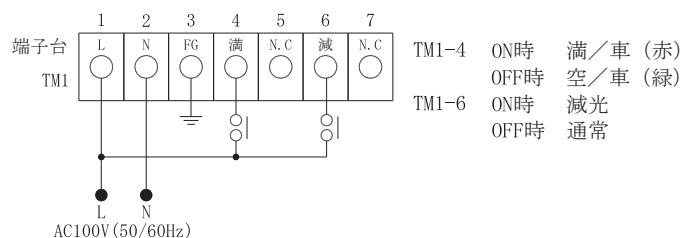
## ■ 外形寸法図



表面（発光面）

裏面（ドライバ一面）

## ■ 参考結線図



## ■ LED ユニット仕様 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

発光波長	赤 : 630nm 緑 : 530nm
輝度	赤 : 5,500cd/m <sup>2</sup> …減光時 950cd/m <sup>2</sup> 緑 : 7,500cd/m <sup>2</sup> …減光時 1,100cd/m <sup>2</sup>
輝度半值角	水平方向（約±30°） 垂直方向（約±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 <sub>stg</sub>	-20~+75 °C 90%RH 以下(結露無きこと)
動作温度 T <sub>opr</sub>	-10~+60 °C 90%RH 以下(結露無きこと)
重量	約600g(電源を含む)

注) 1.電源はLFA15 F-5(コーセル製 DC5V/3A) または互換品を搭載しています。

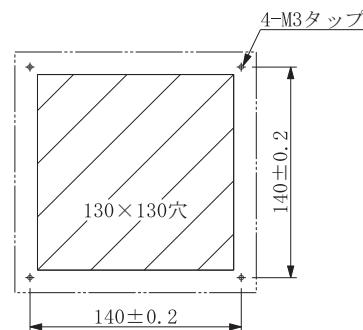
互換品搭載の場合も外形寸は同じになります。

2.取付及び取り外し時にはAC100V を $\times$ 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。

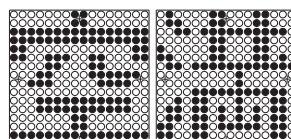
## ■ 取付図



注) 1.付属のビス(M3-15L 特)4 本で表面から取りつけます。  
2.締め付けトルクは49N·cm(5Kgf·cm)です。

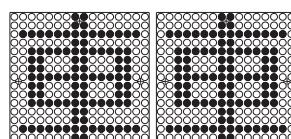
## ■ LED ユニット個別仕様

### 空・満 表示機



ドット数	赤 : 113 箇所 緑 : 126 箇所
消費電力	赤 : 8.9VA ±10% AC100V 緑 : 9.3VA ±10%

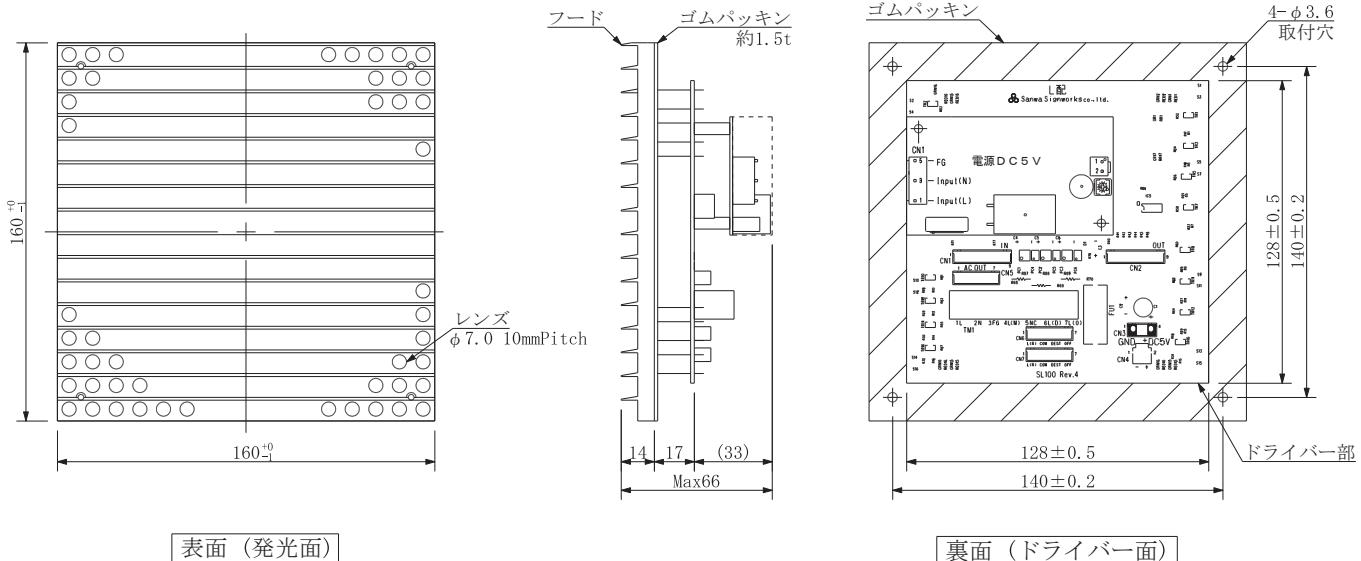
### 車・車 表示機



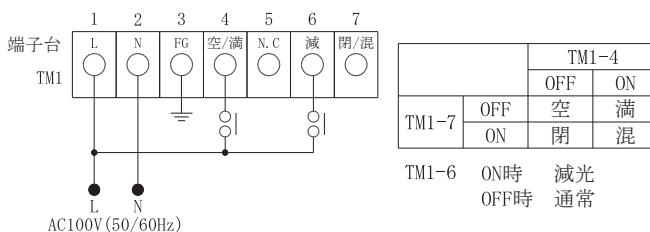
ドット数	赤 : 102 箇所 緑 : 102 箇所
消費電力	赤 : 8.0VA ±10% AC100V 緑 : 7.5VA ±10%

# DULCT100W1 空／満／混／閉 160mm角 表示器

## ■ 外形寸法図



## ■ 参考結線図



## ■ LED ユニット仕様 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

発光波長	赤 : 630nm 緑 : 530nm
輝度	赤 : 4,500cd/ m <sup>2</sup> …減光時 750cd/m <sup>2</sup> 緑 : 6,000cd/ m <sup>2</sup> …減光時 950cd/m <sup>2</sup> 黄 : 10,000cd/ m <sup>2</sup> …減光時 1,600cd/m <sup>2</sup>
輝度半值角	水平方向 (約±30°) 垂直方向 (約±20°)
ドット構成	赤 : 1個 緑 : 1個
消費電力	満 (赤 113 ドット) : (8.9VA)
AC100V 時	空 (緑 126 ドット) : (9.3VA) 閉 (黄 144 ドット) : (13.7VA) 混 (黄 104 ドット) : (10.0VA)
電源電圧	AC100V(50/60Hz)
制御電圧	AC100V(50/60Hz)
機能	空満閉混切替機能 減光切替機能
保存温度 T <sub>stg</sub>	-20~+75°C 90%RH 以下(結露無きこと)
動作温度 T <sub>opr</sub>	-10~+60°C 90%RH 以下(結露無きこと)
重量	約 600g(電源を含む)

注) 1.電源はLFA15 F-5(コーセル製 DC5V/3A) または互換品を搭載しています。

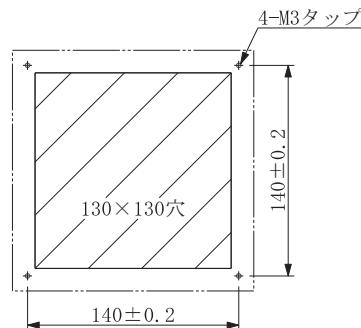
互換品搭載の場合も外形寸は同じになります。

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。

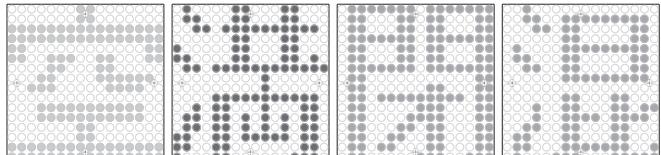
## ■ 取付図



注) 1.付属のビス(M3-15L 特)4 本で表面から取りつけます。  
2.締め付けトルクは49N・cm(5Kgf・cm)です。

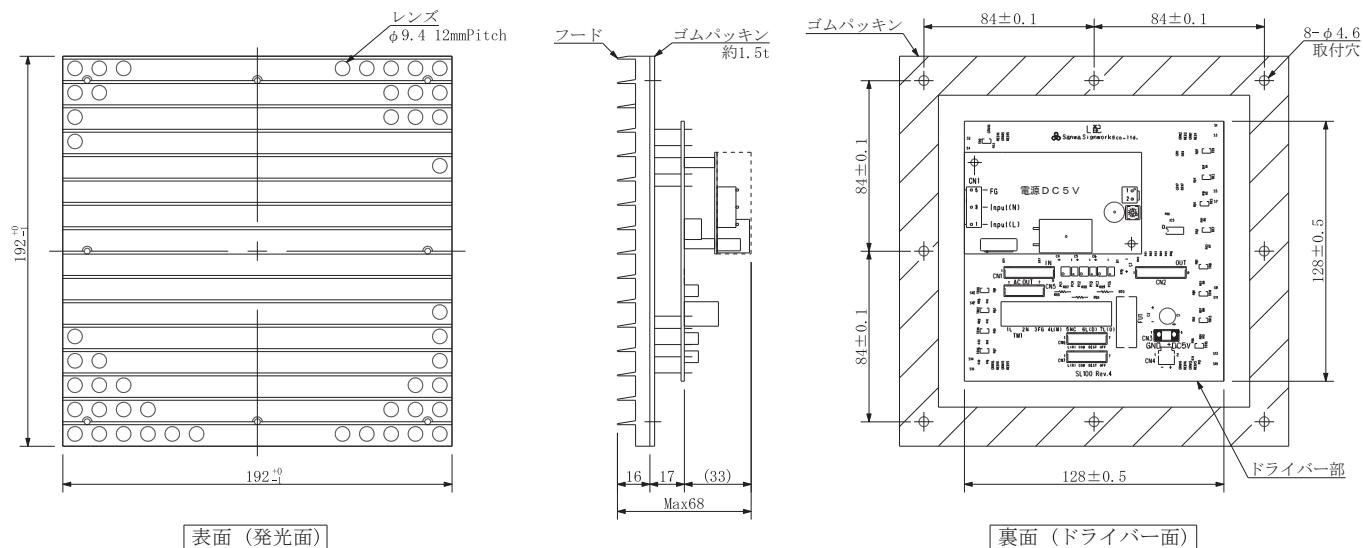
## ■ LED ユニット表示仕様

空・満・閉・混 表示フォント

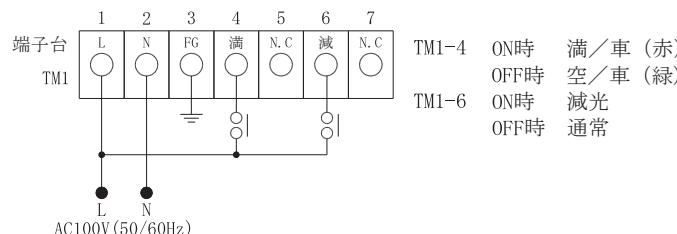


# DULCT120W1 空／満・車／車 192mm角 表示器

## ■ 外形寸法図



## ■ 参考結線図



## ■ LED ユニット仕様 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

発光波長	赤 : 630nm $\pm 5\text{nm}$ 緑 : 530nm $\pm 5\text{nm}$
輝度	赤 : 5,600cd/ $\text{m}^2$ … 減光時 700cd/ $\text{m}^2$ 緑 : 5,200cd/ $\text{m}^2$ … 減光時 650cd/ $\text{m}^2$
輝度半值角	水平方向 (約±30°)
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 <sub>stg</sub>	-20~+75 °C 90%RH 以下(結露無きこと)
動作温度 T <sub>opr</sub>	-10~+60 °C 90%RH 以下(結露無きこと)
重量	約590g(電源を含む)

注) 1. 電源はLFA15 F-5(コーチェル製 DC5V/3A) または互換品を搭載しています。

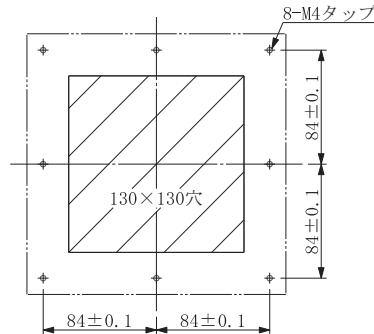
互換品搭載の場合も外形寸は同じになります。

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。

## ■ 取付図

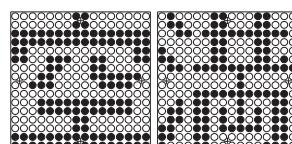


注) 1. 付属のビス(M 4-20L 特4) 8 本で表面から取りつけます。

2. 締め付けトルクは39N · cm(4Kgf · cm)です。

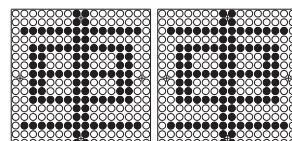
## ■ LED ユニット個別仕様

### 空・満 表示機



ドット数	赤 : 113 箇所 緑 : 126 箇所
消費電力	赤 : 8.9VA $\pm 10\%$ AC100V

### 車・車 表示機



ドット数	赤 : 102 箇所 緑 : 102 箇所
消費電力	赤 : 8.0VA $\pm 10\%$ AC100V

## 《防滴処置》

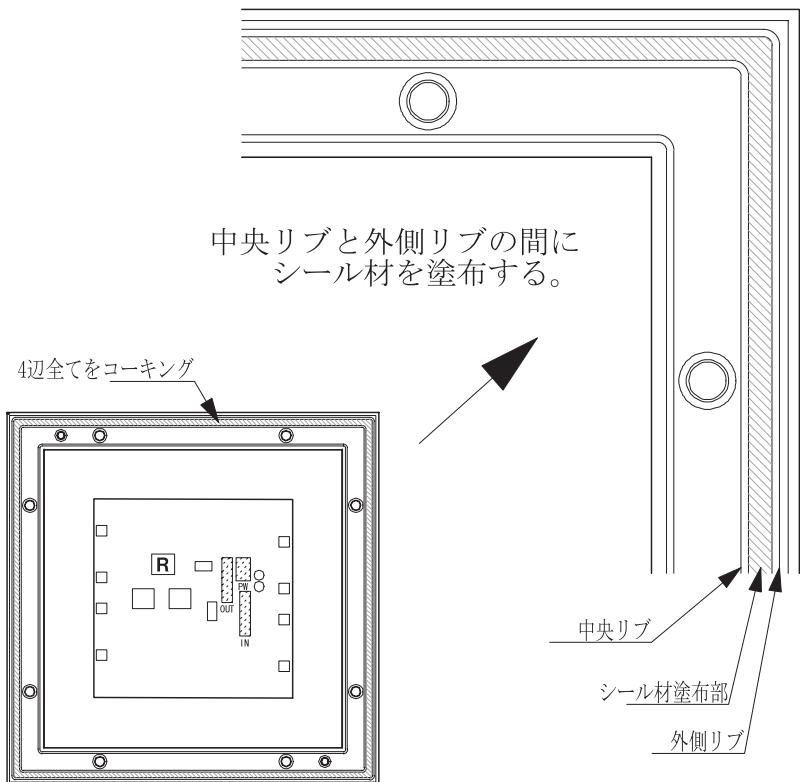
### ①ピアライト裏側の周囲四方をコーティング（シーリング）



取付け面の平坦度や銅材質によっては、パッキンの防滴効果が十分機能せず漏水してトラブルの原因となります。

防水性の確保が困難な場合は、下図のようにシール材等を併用してください。

推奨シール材・・・オートンシーラー101R（オート化学工業製）  
取り寄せにつきましては、弊社までお問い合わせください。

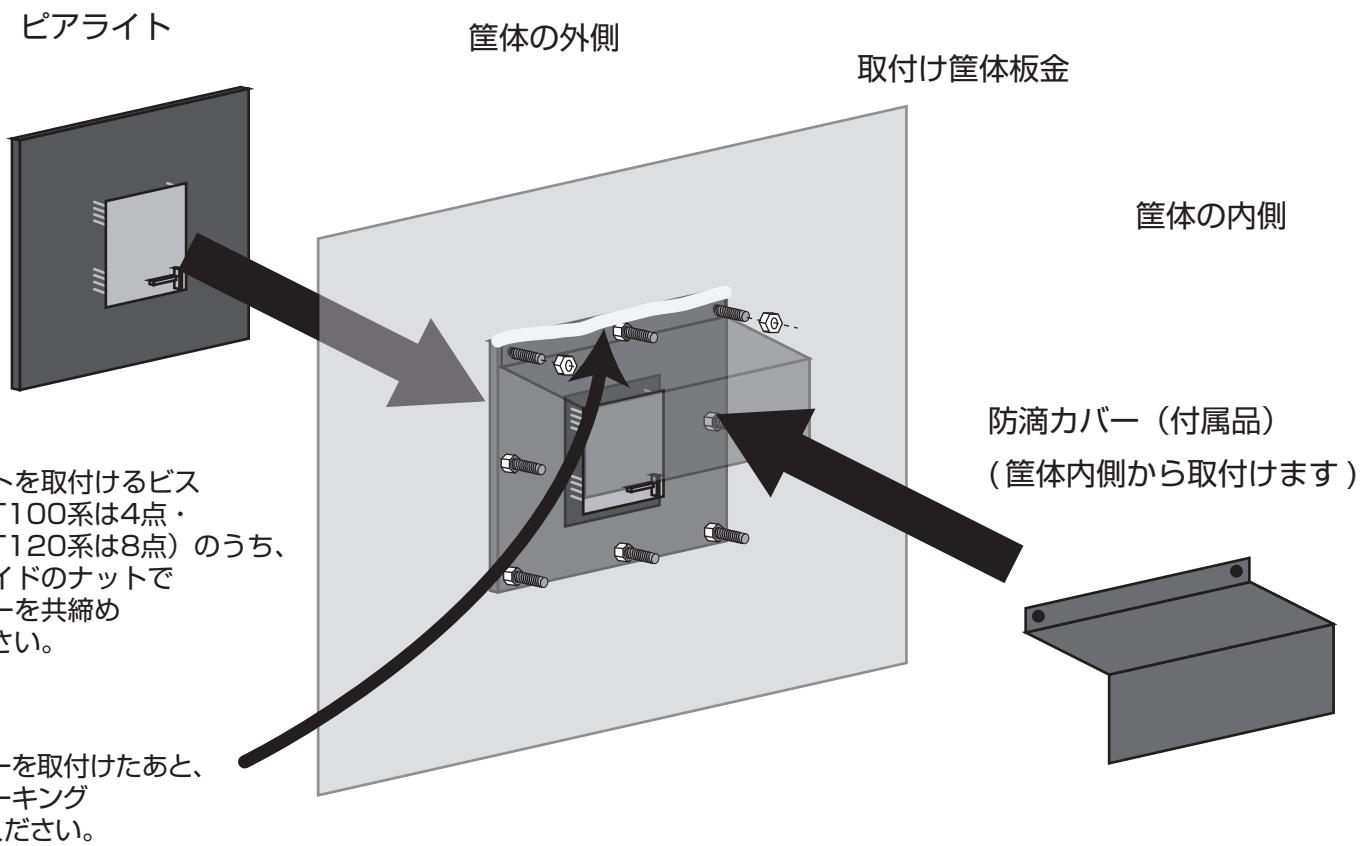


## 《防滴処置》

### ②防滴カバーの取付け（本体に付属） (取付け方法はDULCT100W1・DULCT120W1共通です)



ピアライトDULCT100W1とDULCT120W1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。



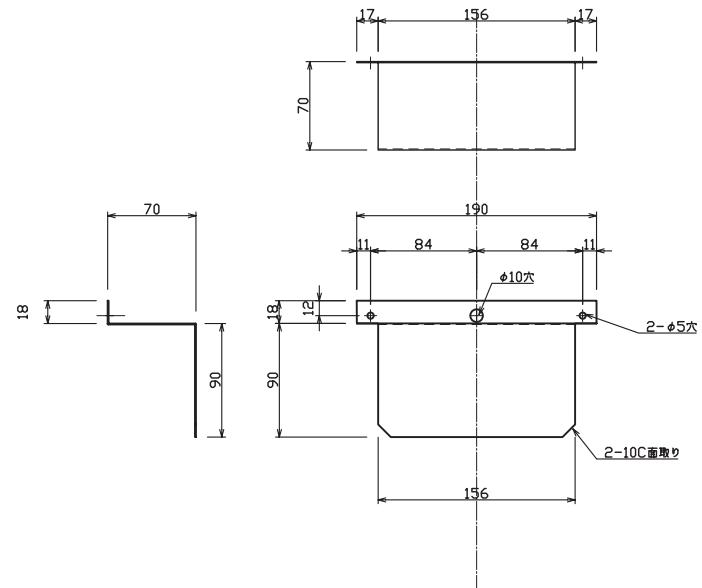
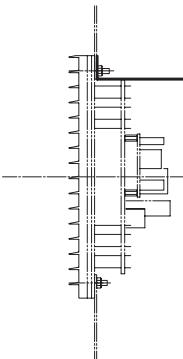
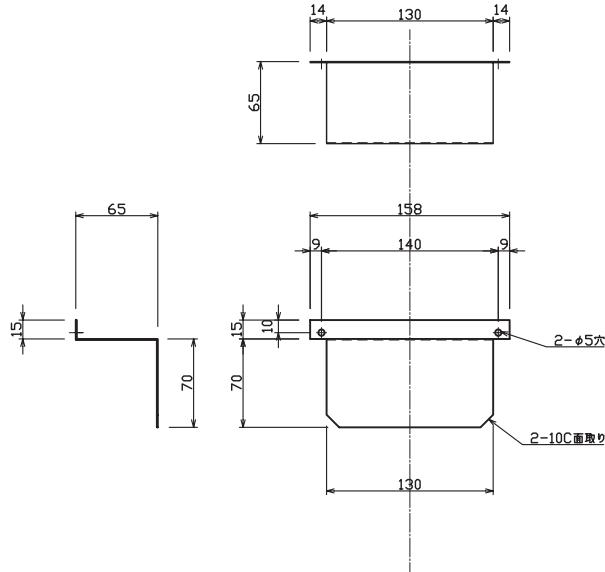
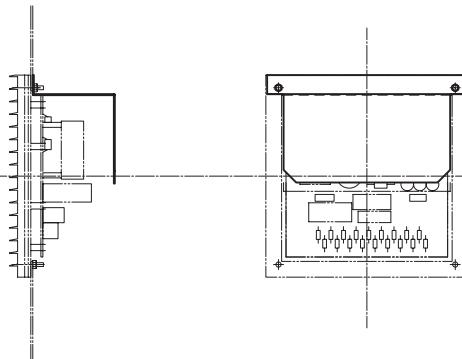
# 防滴力バー外観図

160mm 角 表示器

DULCT100W1 用

192mm 角 表示器

DULCT120W1 用



# 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	<ul style="list-style-type: none"><li>・1次側入力電圧はAC100Vですか？</li><li>・1次側（AC100V）から端子台のL(G)とNにしっかりと接続されていますか？</li></ul>
『空』・『満』が切り替わらない	<ul style="list-style-type: none"><li>・端子台のL(G)とL(R)が導通（ジャンプ）するような結線になっていますか？</li></ul>

# Memo

---

# Memo

---

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](mailto:info@sanwa-signworks.co.jp)



(事業所案内)