



# DELICIA

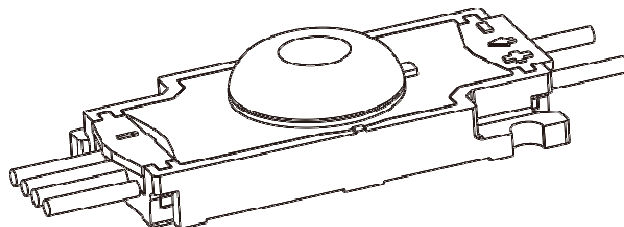
デリーシア

## 取扱説明書

# TAIKOO zero 2 シリーズ

【適合品番】

F-TZ2B-12-7D



このたびは、弊社LEDモジュールをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
特に「安全上のご注意」は、設置前に必ずお読みいただき、安全にお使いください。  
お読みになった後は、納品書、保証書と共に大切に保管し、必要なときにお読みください。






目 次

目 次	2
安全に関するご注意- 1	3
安全に関するご注意- 2	4
安全に関するご注意- 3	5
使用に関するご注意- 1	6
使用に関するご注意- 2	7
使用に関するご注意- 3	8
設置前の準備・ 設置方法について-1	9
設置方法について-2 ( TAIKOO zero 2の連結について )	10
製品仕様(TAIKOO zero 2)	11

**安全に関するご注意-1**

ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った取り扱いをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

 <h3>危険</h3> <p>この表示の場合、「死亡または重症などを負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。</p>	 <h3>警告</h3> <p>この表示の場合、「死亡または重症などを負う可能性が想定される」内容です。</p>	 <h3>注意</h3> <p>この表示の場合、「損害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。</p>
--	---	---

 **危険**

- 本製品の取付工事は電気設備基準に従って、有資格者が作業を行ってください。無資格者の電気工事は法律により禁止されています。
- 本製品、及び専用電源は最大定格容量が決まっておりますので、容量の範囲内でご使用ください。守らないと火災、故障の原因となります。
- コントローラーの使用時には、各モジュールに適合したものの中から専用の器具を選択してご使用ください。火災、故障の原因となります。
- ストーブや空調設備（暖房）など高温になるものの近くには設置しないでください。また紙など燃えやすいものを近づけないでください。火災、焼損、過熱、故障、変形、変色の原因になります。
- 濡れた手で本製品の設置作業を行わないでください。感電の恐れがあります。
- 電源コードを熱器具などに近づけないでください。コードの被覆が溶けて、火災、感電の原因となります。
- 直接、日の当たる場所や水の当たる場所への設置はしないでください。製品の劣化により、火災、感電、焼損、過熱の原因になります。
- 専用電源に対しては、必ず接地工事（アース工事）が必要です。
- 本製品を屋外で使用する際には、直接設置する事は避け必ず看板などの器具内に収めてください。
- 本製品を分解改造しないで下さい。感電、損傷、過熱の原因になります。
- 点灯状態の本製品を直視しないで下さい。目を痛めることがあります。

## 安全に関するご注意-2



### 警告

- 製品には屋内用、屋外用等の使用環境による制限があります。  
使用環境や使用用途に適した器具を選びご使用ください。  
不適切な環境で使用しますと、火災、感電、絶縁不良、落下、傷害、変形の原因になります。
- 本製品は振動、衝撃、粉塵、腐食性ガス（特に温泉、排気ガス等に含まれる硫黄ガス）、可燃性ガスの影響を受ける場所及び高温の場所では使用できません。火災、絶縁不良、落下、過熱、傷害の原因になります。
- 配線がケースから屋外に出る場合、キャブタイヤケーブル等、屋外対応の配線をご使用ください。
- 本製品から発煙、異臭がした場合は速やかに電源を切ってください。  
放置しますと火災、焼損、過熱、変形、故障の原因になります。
- 電源コードまたはLED間のコードを無理に捻ったり、曲げたり、引っ張ったりしないでください。  
感電、損傷、故障の原因になります。
- 本製品に布や紙など載せないでください。火災、焼損、過熱、変形、故障の原因になります。
- メンテナンス等の時は必ず電源を切ってから行ってください。故障や事故の原因となります。

## 安全に関するご注意-3



## 注意

- 本製品は周囲環境温度-20℃～50℃の環境下でご使用ください。  
特に高温状態で使用すると耐久性や寿命が低下する恐れがあります。
- 本製品を直射日光の当たる看板内もしくは器具内に設置される場合は、  
日中（下記の時間帯）での点灯は行わないでください。  
夏場 / AM6 : 00～PM6 : 00      冬場 / AM7 : 30～PM4 : 30
- 当社の製品以外との組み合わせで使用しないでください。火災、故障の原因となります。
- アクリル製品部分は、材料の特性上、ケトン類、エステル類、芳香族炭化水素、塩素炭化水素、  
低級脂肪酸、アルコール類、エーテル類、塩素化炭素、硫化炭素などの物質を含む薬品を使用すると、  
溶解あるいは割れ、変形、変色、亀裂等が生じる場合があります。  
上記部分以外でもシンナー、ベンゼン、アセトン等の有機溶剤で製品を拭かないでください。
- 取付箇所が器具重量に十分耐えられる構造状態かどうか確認してください。  
強度に問題があると、落下、傷害の原因となります。
- 太陽光や、水などの水滴が直接本製品に当たらないよう必ずケースに入れてご使用ください。  
火災、焼損、過熱、変形、故障の原因となります。
- 点灯中及び消灯直後は本製品が高温になっている場合があるため、本製品に触れないでください。  
直接手で触れると、やけどの原因になる可能性があります。
- 本製品は、粉塵、腐食性ガス（特に硫黄ガス）、可燃性ガスの影響を受ける可能性がある場所では  
使用しないでください。故障や照度低下の原因になります。
- 本製品は、光学レンズを使用した製品です。雨がレンズ部に滴る環境に設置しないでください。  
光学特性に多大な影響を与え、配光角が変わります。
- 本製品は静電気に敏感な製品です。静電気により故障する恐れがあります。
- 本製品は落下などのダメージを与えないように慎重に取り扱ってください。  
特に発光面はアクリル樹脂にて保護していますので破損や傷の原因となり、配光にも影響を及ぼします。  
そのため、応力も加えないように取り扱いください。
- 本製品をシリコン等のコーキング剤で固定補助をする場合は、コーキング部に水が溜まらないよう  
ご注意ください。特に配線部分等ケースとの接続部は、経年劣化と共に水分が侵入し、不具合を招く  
原因になる可能性があります。

## 使用に関するご注意-1

### 【設計、作業に関する注意】

- 電源に対する本製品の使用数量範囲を守り、設計してください。  
範囲外になりますと、点滅や故障の原因になります。
- 本製品は専用電源にて駆動します。必ず弊社指定の電源を使用し、  
指定外の電源には絶対に接続しないで下さい。即破壊に繋がる恐れがあります。
- 本製品は、配線がたわむように設置してください。  
温度変化による収縮により、配線が断線する恐れがあります。
- 本製品の固定の際に使用する部材には、硫黄成分が含まれていないことを確認してください。
- 本製品は、熱による寿命低下を避ける為、可能な限り通気性のいい場所に設置してください。
- 本製品を器具（看板）内に設置する際には、製品本体の経年劣化や不具合を、  
軽減する目的として硫黄成分や雨水などの侵入経路を、できる限り遮断してください。
- 本製品の配線を固定する際には、金属製の配線止めは使用しないでください。  
配線の被膜を傷つけ、漏電をする恐れがあります。
- 本製品は必ず、メンテナンス可能な場所へ設置してください。
- 本製品の取り付け前に、製品ロットと取り付け日を記録し、保管してください。

## 使用に関するご注意-2

### 【LEDモジュール・電源に関する注意】

- 静電気によるLEDの破壊を防ぐため、直接素手で配線の金属部に触れないでください。
- 周囲温度が高い場合などでは寿命が短くなります。予めご了承ください。
- LEDの特性上色味や明るさにバラツキがある場合がございます。予めご了承ください。
- 印加方向、極性を必ずご確認ください。万が一誤った場合、不点灯や劣化に繋がります。
- 輸送中や取り付け作業中に、衝撃が加わらないようにしてください。部品の破損による不点灯やレンズの破損などによる、配光の変化などの問題が生じる恐れがあります。

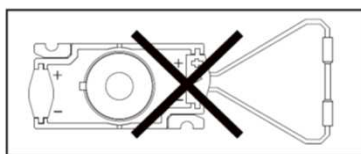
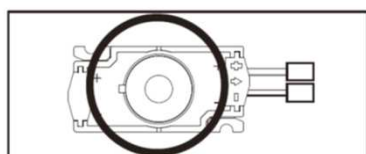
### 【保管・メンテナンスに関する注意】

- 本製品には寿命があり、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。  
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。  
点検せずに長期間使い続けるとまれに、火災・感電・落下などに至る場合があります。
- お手入れの際は、必ず電源を切って、本製品が十分冷えてから行ってください。  
感電、やけどの原因となります。
- 本製品を取り外す際は、断線の危険性がある為、配線を引っ張る行為をしないでください。
- 本製品の保管は、高温多湿な場所、振動が発生する場所、腐食性ガスや可燃性ガスが発生する場所、直射日光が当たる場所などを避け、荷重やストレスが加わらないようにしてください。

## 使用に関するご注意-3

### 【定電圧で駆動するLEDモジュール・電源に関する注意】

- 本製品は定電圧12Vにて駆動します。
- 本製品と専用電源の極性「+・-」を確認の上、正しく接続してください。
- 配線末端部分を必ず絶縁加工してください。  
絶縁加工を行わない場合はショートを引き起こし、破損する可能性があります。  
また、配線末端部を絶対にループ接続しないでください。



- 各種電源とLEDの接続可能範囲を必ず守ってください。(P11参照)



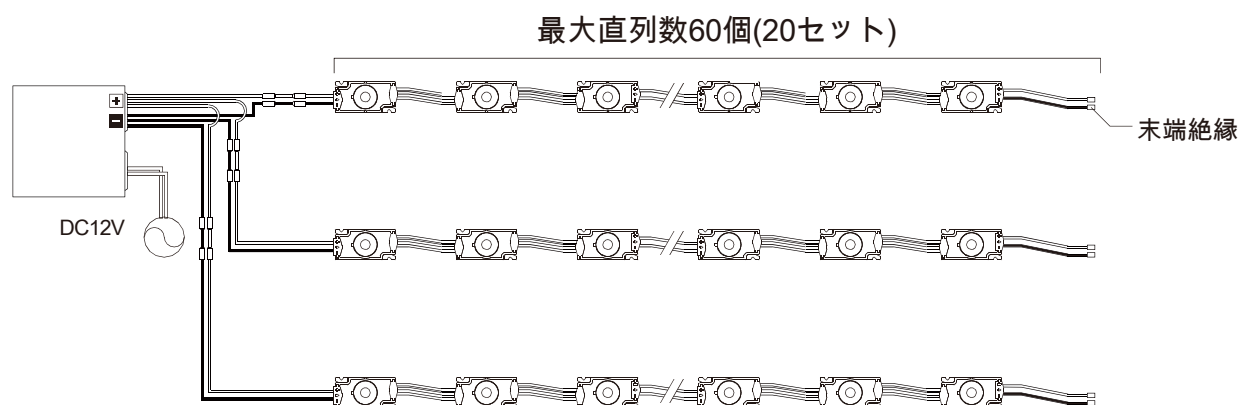
## 設置前の準備

- ◆ 設置作業をされる方は静電気対策を行った環境で作業を行ってください。
- ◆ 電源と仮接続し、動作確認を行ってください。
- ◆ 電源を入れた状態での接続や設置は行わないでください。
- ◆ 影や色ムラに注意し、設置の間隔・照射面との高さを調整してください。

## 設置方法について-1(設置数量の決定)

1. 設置する構造物の寸法、必要照度に合わせてTAIKOO zero 2の使用数量を決定します。
2. 使用するTAIKOO zero 2の数量から、使用する電源を決定します。  
各電源の出力電力を必ずご確認ください。

### 【電源とTAIKOO zero 2の接続例】

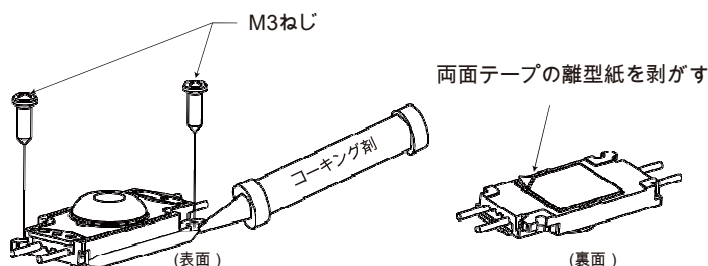


### ⚠ 注意

- ・ 上記接続例のように、各系統を電源の容量範囲内で、並列にて接続してください。
- ・ 電源は切った状態で、接続を行ってください。
- ・ 設置されるTAIKOO zero 2の配線末端部分を、必ず絶縁加工してください。  
絶縁加工を行わない場合、ショートを引き起こし破損する可能性があります。
- ・ 電源との接続の際は、上記範囲外で使用すると製品が故障したり、LEDが本来の明るさより暗く点灯する可能性があります。  
必ず指定の範囲内にて使用してください。

## 設置方法について-2(TAIKOO zero 2の連結について)

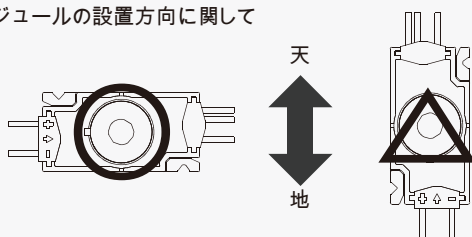
3. TAIKOO zero 2の設置場所が確定しましたら、コーキング剤で固定します。



- ・取り付けの際は設置面の埃や汚れを除去し、平らではない場所への取り付けは避けてください。
- ・製品の裏面に貼付されている両面テープの離型紙を剥がし仮固定し、製品の側面2面以上にコーキング剤を塗布してください。浮きが出ないように、金属板やアルミ複合板に確実に固定してください。
- ・落下防止のため、M3ねじにて固定を推奨いたします。
- ・ケースの破損を防ぐため、ねじ固定時は、推奨の締め付けトルク以下にて、固定してください。

推奨コーキング剤: 硫黄成分の含まないもの  
推奨締め付けトルク: 0.34N m(3.4kgf cm)

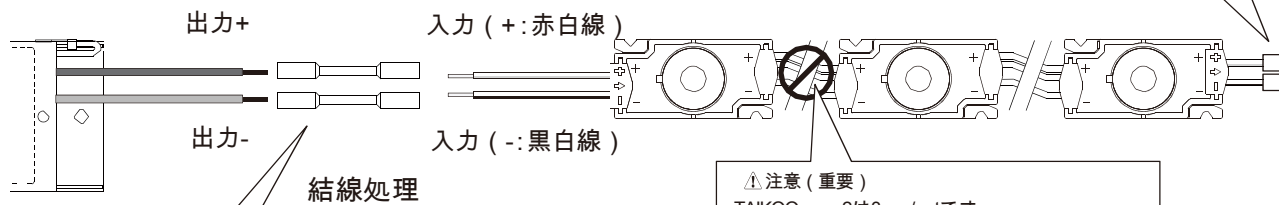
※モジュールの設置方向に関して



TAIKOO zero 2を設置面に取り付けをする際は、設置方向にご注意ください。設置の際は、配線を伝って水滴がモジュールへかからないように、左図のように設置の際に配慮をお願いいたします。

4. TAIKOO zero 2と専用電源を接続します。

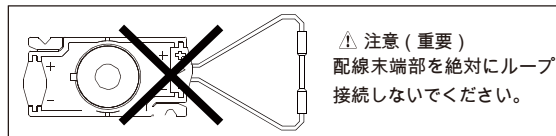
・下図のように配線の極性に注意し、専用電源とTAIKOO zero 2を結線します。



⚠注意 (重要)  
配線末端部は必ず(+)(-)の配線をそれぞれ絶縁処理をしてください。また、必要に応じて防水処理を行って下さい。

⚠注意 (重要)  
TAIKOO zero 2は(+)(-)の極性があります。  
(+)(-)極性を間違えないで下さい。

⚠注意 (重要)  
TAIKOO zero 2は3pcs/setです。  
切断・結線作業の際は、必ず2本線の部分を加工し、3本線の部分は切断・結線をしないで下さい。



⚠注意 (重要)  
配線末端部を絶対にループ接続しないでください。

### ⚠注意

- ・故障や発火の原因となりますので、接続は確実に行ってください。
- ・接続には以下の工具や部材を推奨いたします。  
防水圧着端子・・・ニチフ：SB2218-YEL (防水性を高めるために別途ヒートガンが必要です。)  
圧着工具・・・ニチフ：NH82  
※但し、推奨工具や部材の使用による製品不具合を保証するものではありません。
- ・専用電源へ接続するTAIKOO zero 2の数量は専用電源の容量に併せてご利用ください。
- ・設置の際は直射日光や雨の当たらない看板やケース内などに設置してください。剥き出しでの設置は禁止しています。製品不良や不具合が発生する場合があります。
- ・専用電源は、電気設備技術基準に準拠し、D種接地工事を必ず行ってください(一部機種を除く)

製品仕様 ( TAIKOO zero 2 )

品名	TAIKOO zero 2 ( タイコーゼロ2 )
品番	F-TZ2B-12-7D
材質	ケース : ポリカーボネート / レンズ : アクリル樹脂
発光色	D : 昼光色 (Typ.6500K)
外形寸法	W45.0×H21.6×D10.2
定格電圧	DC12V( 要専用電源 )
消費電力	1.2W( 3pcs/set 電源による損失含まず )
動作環境	-20℃ ~ 50℃
環境性能	防沫形
梱包単位	30個

推奨電源 使用個数

電源型番	FK58-025C012-101 15W	SIP50-12 50W	ELV90-12-7R5 90W
使用個数	6 ~ 60個	3 ~ 123個	6 ~ 225個