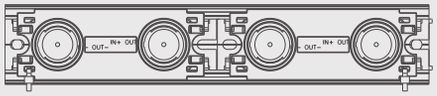
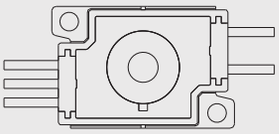
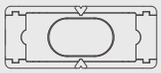
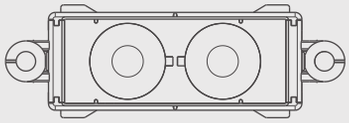
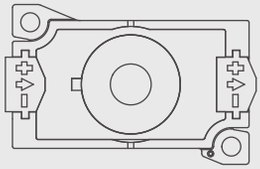
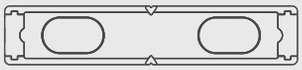
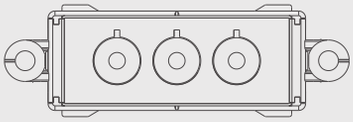
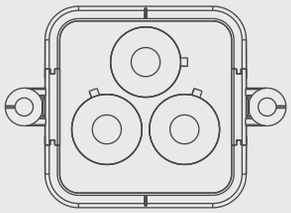


First System

PRODUCT CATALOG 2023

LED にできること

First System だからできること

目次
Contents

推奨用途一覧 P.02

定電流仕様 P.03

TAIKOO 4B P.04

TAIKOO 4C P.05

TAIKOO PLUS P.06

TYGA 3D BAR P.07

TYGA 3D P.08

TYGA 4S P.09

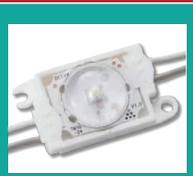
定電流電源一覧 P.10

オプション品一覧 P.11

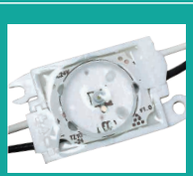
定電圧24V仕様 P.12

TAIKOO 5M-24 P.13

TAIKOO 6-24 P.14


TAIKOO mini-24 P.15

TAIKOO nano-24 P.16


TAIKOO zero-24 P.17

SHELL 4S-24 P.18

SHELL nano-24 P.19

定電圧24V電源一覧
オプション品一覧 P.20

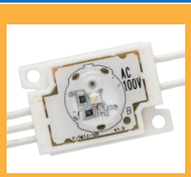
定電圧12V仕様 P.21

SHELL nano-12 P.22

定電圧12V電源一覧 P.23

AC100V仕様 P.24

TAIKOO 100-3 P.25


TAIKOO mini100 P.26

SHELL 5-100 P.27

製品保証・寿命について
オプション品一覧 P.28

直管型LED P.29

DELICIA TUBE 1 P.30

DELICIA TUBE 2 P.31

ホルダー仕様一覧 P.32

屋外照明器具 P.33

NILE 4 P.34

特殊用途製品 P.35

LAIKA 2
LINE BAR P.36

SurgeProtecter P.37

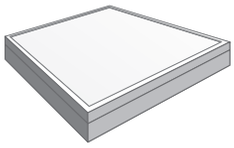
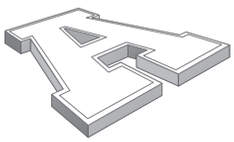
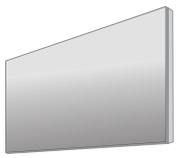
製品仕様一覧 P.38

製品に関する要求事項
および保証基準 P.39

会社概要 P.40

推奨用途一覧

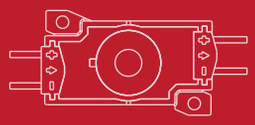
List of recommended uses

種類			条件	定格	該当製品		
行灯看板		大	看板厚:250mm～	定電流	DELICIA TUBE 1		
			看板厚:150mm～	定電流	TAIKOO PLUS		
		中	看板厚:100～150mm程度	AC	TAIKOO 100-3		
				定電流	TAIKOO 4B	TAIKOO 4C	
				定電圧	TAIKOO 6-24	TAIKOO 5M-24	
		小	看板厚:50～100mm程度	AC	TAIKOO mini100		
				定電圧	TAIKOO mini-24	TAIKOO nano-24	
		薄型	看板厚:40～60mm程度	定電圧	TAIKOO zero-24		
文字看板		中	看板厚:100～150mm程度	AC	TAIKOO 100-3	SHELL 5-100	
				定電流	TAIKOO 4B	TAIKOO 4C	
				定電圧	TAIKOO 6-24	TAIKOO 5M-24	
		小	看板厚:50～100mm程度	AC	TAIKOO mini100		
				定電圧	TAIKOO mini-24	TAIKOO nano-24	
		狭小	看板横幅:10～20mm程度	定電圧	SHELL nano-24	SHELL 4S-24	
					SHELL nano-12		
両面看板		大	看板厚:500mm～	定電流	DELICIA TUBE 2		
		中	看板厚:100～200mm程度	定電流	TYGA 3D	TYGA 4S	TYGA 3D BAR
パネル看板		外照看板	照射距離:1000mm以下	AC	NILE 4		
特殊用途	Others	常夜灯	常夜灯・足元灯・表示灯・陳列用照明	AC	LAIKA 2		
		導光板	導光板用のエッジ照明	定電圧	LINE BAR		

※上記表に記載されている条件は参考値となります。

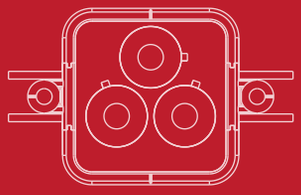
定電流仕様LED
Constant current type LED

TAIKOO 4B



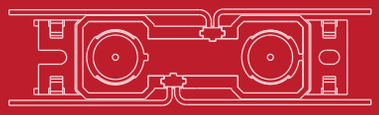
TAIKOO 4C

TAIKOO PLUS

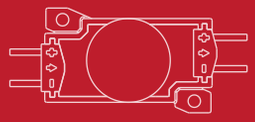


TYGA 3D BAR

TYGA 3D



TYGA 4S



モジュール	定電流	調光対応
Module Type LED	Constant Current	Dimmable

TAIKOO 4B

タイコー 4B

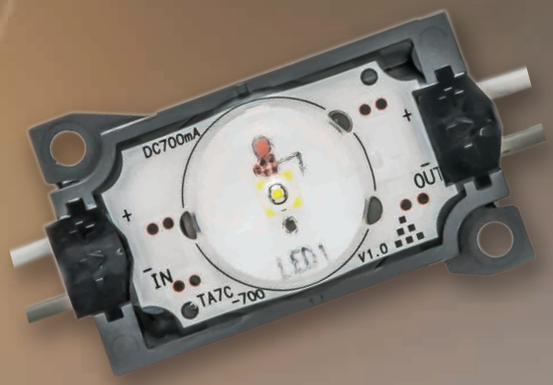
推奨ピッチ	看板厚(行灯)	看板厚(文字)
深さ÷0.5	100～150mm	100～150mm

高拡散レンズモジュール

●専用アルミバー&取付キャップ(別売)

●豊富な色温度ラインナップ:
8300/6500/5000/4000/3500/3000/2700K

色見本								
品番	※A 7D	※B 7K	※B 8N	※B 8W	※B 8WW	※B 8L30	※B 8L27	※C R
発光色	昼光色	高色温度	昼白色	白色	温白色	電球色	電球色	赤色
平均色温度	6500K	8300K	5000K	4000K	3500K	3000K	2700K	—
演色評価数	Ra70		Ra80					—

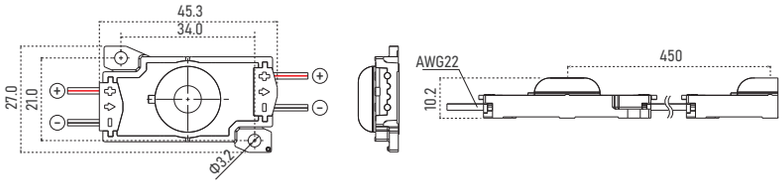


基本仕様

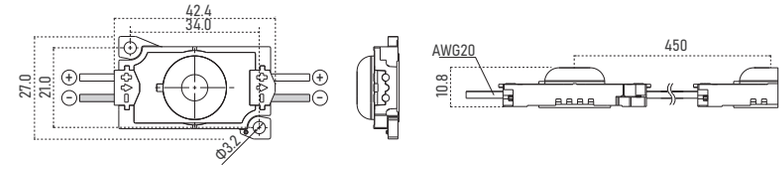
製品型番	F-TA7C-700-(※A)-4B	F-TA7C-700-(※B)-B	F-TA7C-350-(※C)-B
外形寸法	W45.3×H27.0×D10.2mm	W42.4×H27.0×D10.8mm	
製品線径	AWG22 (0.3sq)	AWG20 (0.5sq)	
重量	14g	15g	
製品ピッチ	≒450mm		
推奨ピッチ	深さ÷0.5		
定格	定電流 DC350mA / 700mA		定電流 DC350mA
消費電力	1.0W / 2.0W		1.0W
使用温度範囲	-20℃～50℃		
環境仕様	防沫形		
設計寿命	40,000時間 ※1		
備考	器具内専用品		
梱包数量	30連結/袋		

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

TAIKOO 4B　F-TA7C-700-7D-4B



TAIKOO 4B　F-TA7C-700-**-B
F-TA7C-350-R-B

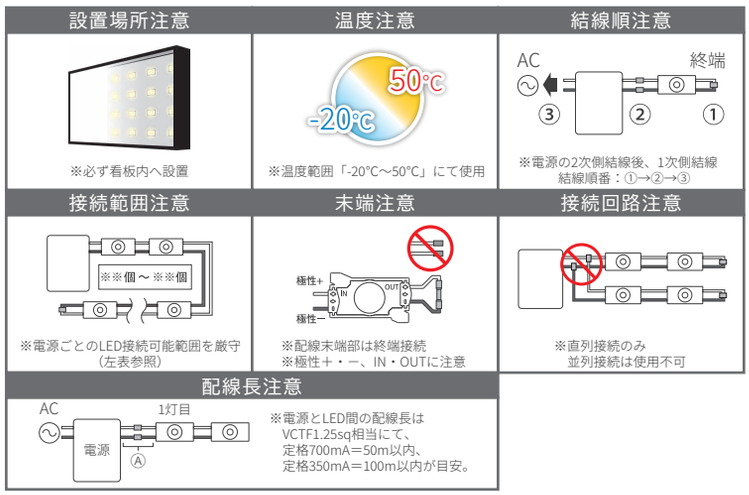


使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数(4B,4B-B)	接続個数(R-B)
DC350mA	K68-018C035-401	6個～16個	8個～18個
	Fβ05-350-60NF	8個～21個	10個～22個
	FEL1-350-125N	20個～43個	25個～45個
DC700mA	ELC12-18-R70/SFS	2個～6個	—
	FK68-027C070-301	5個～12個	—
	Fβ1-700-65NF	11個～21個	—
	Fβ2-700-130NF	22個～43個	—
	FTE4-700-210NF	46個～70個	—
調光対応 DC700mA	β1-700-65PWMF	14個～20個	—
	β2-700-130PWMF	33個～42個	—
	TEP4-700-250PWMF	55個～69個	—

※…電源仕様10ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書

TAIKOO 4B	TAIKOO 4B-B	TAIKOO 4B R-B

承認図

TAIKOO 4B	TAIKOO 4B(-B,R-B)

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

看板厚(文字)	看板厚(行灯)	推奨ピッチ
100～150mm	100～150mm	深さ÷0.5

TAIKOO 4C

タイコー 4C

調光対応	定電流	モジュール
Dimmable	Constant Current	Module Type LED

「日本生産」にこだわった、高出力レンズモジュール

●国産LED使用

●専用アルミバー&取付キャップ(別売)

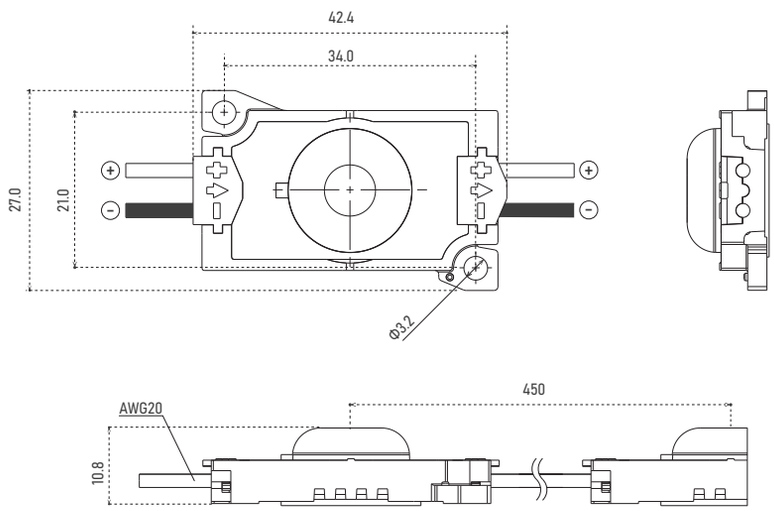
色見本	
品番	7D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra70

基本仕様

製品型番	F-TA76-700-7D-C
外形寸法	W42.4×H27.0×D10.8mm
製品線径	AWG20 (0.5sq)
重量	15g
製品ピッチ	≒450mm
推奨ピッチ	深さ÷0.5
定格	定電流 DC350mA / 700mA
消費電力	1.0W / 2.0W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数
DC350mA	K68-018C035-401	6個～16個
	Fβ05-350-60NF	8個～21個
	FEL1-350-125N	20個～42個
DC700mA	ELC12-18-R70/SFS	2個～5個
	FK68-027C070-301	5個～12個
	Fβ1-700-65NF	12個～20個
	Fβ2-700-130NF	23個～40個
	FTE4-700-210NF	47個～67個
調光対応 DC700mA	β1-700-65PWMF	14個～19個
	β2-700-130PWMF	33個～40個
	TEP4-700-250PWMF	54個～66個

※…電源仕様10ページ参照

設置の注意点

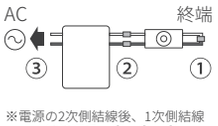
設置場所注意

※必ず看板内へ設置

温度注意

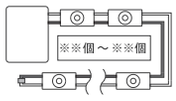
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用

結線順注意



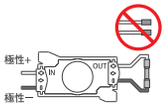
※電源の2次側結線後、1次側結線
結線順番：①→②→③

接続範囲注意



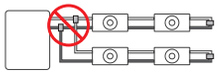
※電源ごとのLED接続可能範囲を厳守
(左表参照)

末端注意



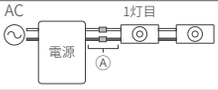
※配線末端部は終端接続
※極性＋・－、IN・OUTに注意

接続回路注意



※直列接続のみ
並列接続は使用不可

配線長注意



※電源とLED間の配線長は
VCTF1.25sq相当にて、
定格700mA＝50m以内、
定格350mA＝100m以内が目安。

製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO 4C

承認図 TAIKOO 4C

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

モジュール Module Type LED | 定電流 Constant Current | 調光対応 Dimmable

TAIKOO PLUS
タイコープラス

推奨ピッチ 深さ÷0.4 | 看板厚(行灯) 150mm以上

最大の明るさを追求し、150mm以上の看板厚に対応

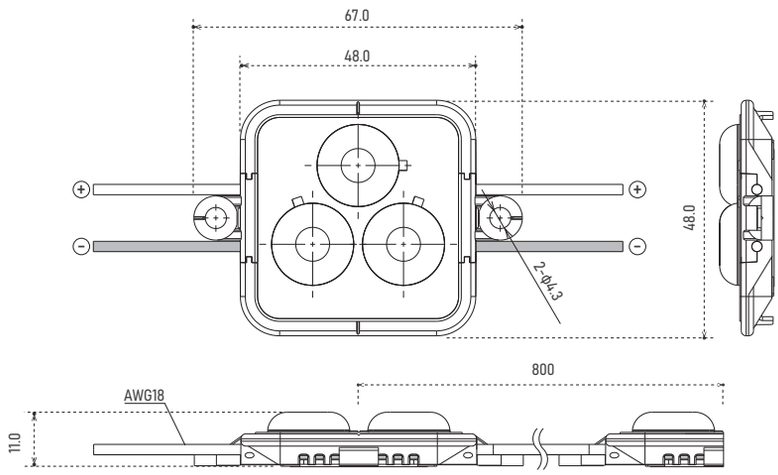
色見本	
品番	7D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra70

基本仕様

製品型番	F-TP16-700-7D
外形寸法	W67.0×H48.0×D11.0mm
製品線径	AWG18 (0.75sq)
重量	40g
製品ピッチ	≒800mm
推奨ピッチ	深さ÷0.4
定格	定電流 DC700mA
消費電力	6.0W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	10連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

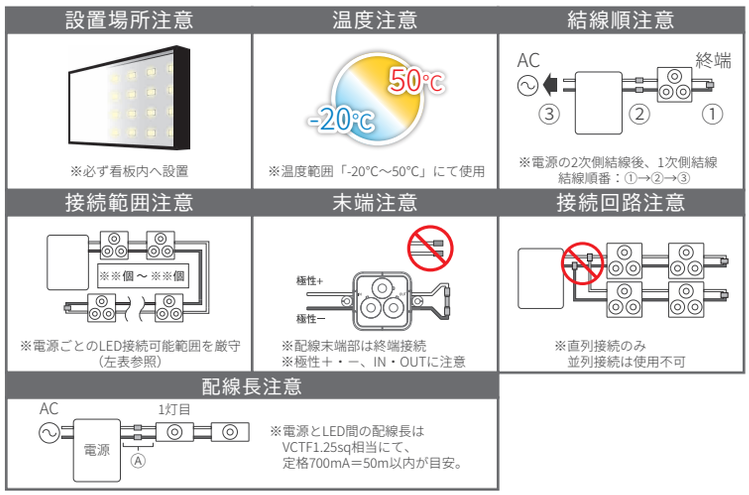


使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数
DC700mA	ELC12-18-R70/SFS	1個
	FK68-027C070-301	2個～4個
	Fβ1-700-65NF	4個～6個
	Fβ2-700-130NF	8個～13個
	FTE4-700-210NF	16個～22個
調光対応 DC700mA	β1-700-65PWMF	—
	β2-700-130PWMF	12個
	TEP4-700-250PWMF	19個～21個

※…電源仕様10ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO PLUS

承認図 TAIKOO PLUS

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
（Adobe Acrobat Reader など）
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

看板厚(両面)	照射距離
100～200mm	片側600mm

TYGA 3D BAR

タイガ 3D バー

調光対応	定電流	モジュール
Dimmable	Constant Current	Module Type LED

両面看板対応の配光はそのままに、放熱効果向上

●専用コネクタにより簡単施工

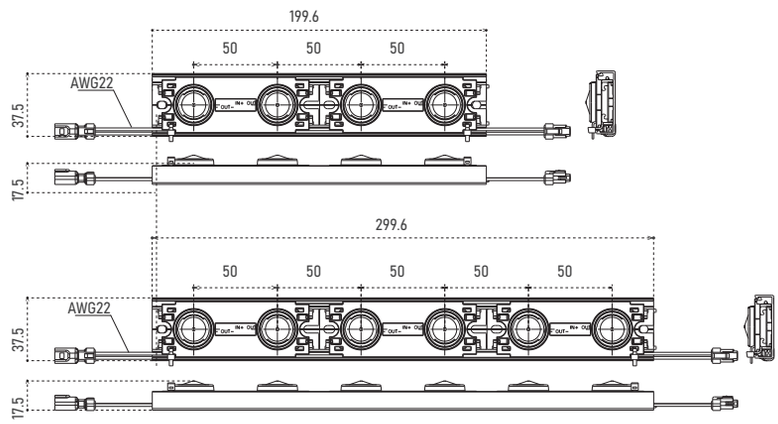
色見本	
品番	8D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	F-TY3C-7020-8D	F-TY3C-7030-8D
外形寸法	W199.6×H37.5×D17.5mm ※1	W299.6×H37.5×D17.5mm ※1
製品線径	AWG22 (0.3sq)	
重量	96g	141g
定格	定電流 DC350mA / 700mA	
消費電力	4.0W / 8.0W	6.0W / 12.0W
使用温度範囲	-20℃～50℃	
環境仕様	防沫形	
設計寿命	40,000時間 ※2	
備考	器具内専用品	
梱包数量	1本	

※1…突起部含まず。
※2…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



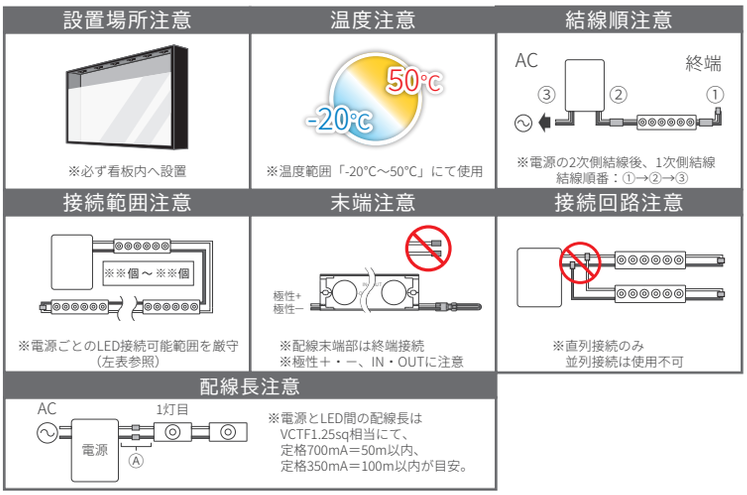
※付属コネクタによるワンタッチ接続が可能
※入力には電源ハーネス、末端には
末端ハーネス(各別売)が必要です

使用電源による接続本数 (灯数)

定格	電源品番	接続数(7020)	接続数(7030)	LED灯数
DC350mA	K68-018C035-401	2本～4本	1本～2本	6灯～16灯
	Fβ05-350-60NF	2本～5本	2本～3本	8灯～21灯
	FEL1-350-125N	5本～10本	4本～7本	20灯～43灯
DC700mA	ELC12-18-R70/SFS	1本	1本	2灯～6灯
	FK68-027C070-301	2本～3本	1本～2本	5灯～12灯
	Fβ1-700-65NF	3本～5本	2本～3本	11灯～21灯
	Fβ2-700-130NF	6本～10本	4本～7本	22灯～43灯
	FTE4-700-210NF	12本～17本	8本～11本	46灯～70灯
調光対応 DC700mA	β1-700-65PWMF	—	—	—
	β2-700-130PWMF	9本	—	33灯～42灯
	TEP4-700-250PWMF	15本～16本	10本	55灯～69灯

※…1本当たりのLED灯数　7020:4灯／7030:6灯　※…電源仕様10ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書 TYGA 3D BAR

承認図 TY3C-7020 TY3C-7030

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

モジュール	定電流	調光対応
Module Type LED	Constant Current	Dimmable

TYGA 3D

タイガ 3D

照射距離	看板厚(両面)
片側600mm	100～200mm

両面看板用片側サイドレンズモジュール

●専用アルミバー&取付キャップ(別売)

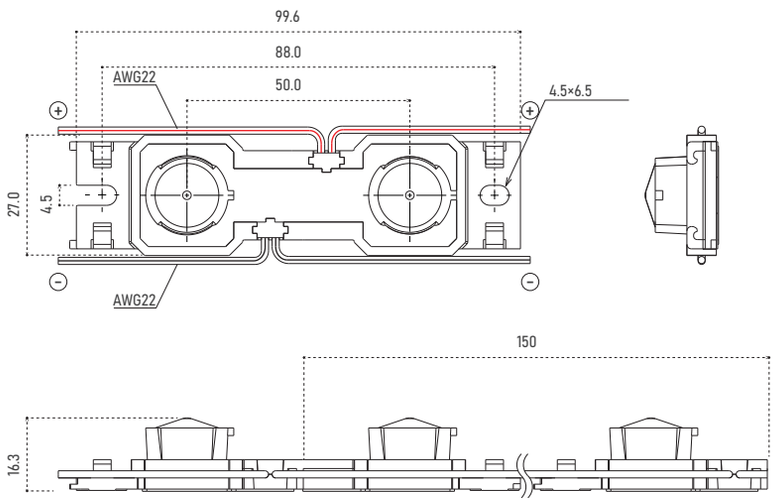
色見本	
品番	8D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	FJ-TY3CD-700-8D-A
外形寸法	W99.6×H27.0×D16.3mm ※1
製品線径	AWG22 (0.3sq)
重量	24.5g
製品ピッチ	≒150mm
取付ピッチ	100mm
定格	定電流 DC350mA / 700mA
消費電力	2.0W / 4.0W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※2
備考	器具内専用品
梱包数量	15連結×2/箱

※1 …突起部含まず。
※2 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

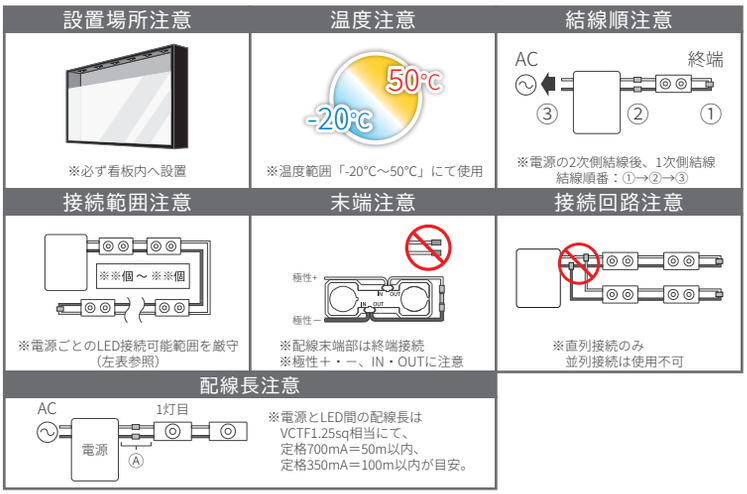


使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数
DC350mA	K68-018C035-401	3個～8個
	Fβ05-350-60NF	4個～10個
	FEL1-350-125N	10個～21個
DC700mA	ELC12-18-R70/SFS	1個～3個
	FK68-027C070-301	3個～6個
	Fβ1-700-65NF	6個～10個
	Fβ2-700-130NF	11個～21個
	FTE4-700-210NF	23個～35個
調光対応 DC700mA	β1-700-65PWMF	8個～9個
	β2-700-130PWMF	17個～20個
	TEP4-700-250PWMF	28個～34個

※ …電源仕様10ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書 TYGA 3D

承認図 TYGA 3D

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

看板厚(両面)	照射距離
100～200mm	両側400～1000mm

TYGA 4S

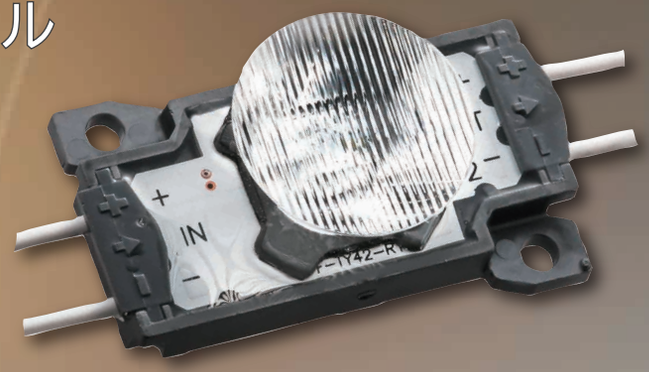
タイガ 4S

調光対応	定電流	モジュール
Dimmable	Constant Current	Module Type LED

両面看板用両側サイドレンズモジュール

●照射距離 ＝ 看板側面に両側配置にて400～1000mm程度

●専用アルミバー＆取付キャップ(別売)



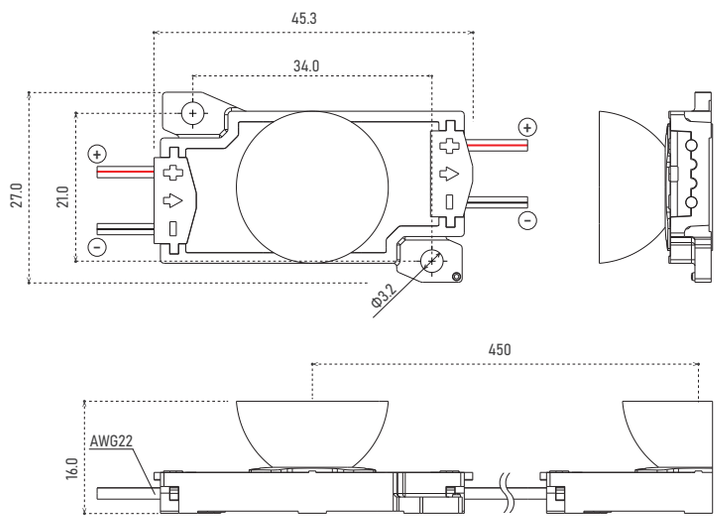
色見本	
品番	7D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra70

基本仕様

製品型番	F-TY42-700-7D
外形寸法	W45.3×H27.0×D16.0mm
製品線径	AWG22 (0.3sq)
重量	16g
製品ピッチ	≒450mm
定格	定電流 DC350mA / 700mA
消費電力	1.0W / 2.0W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/箱

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

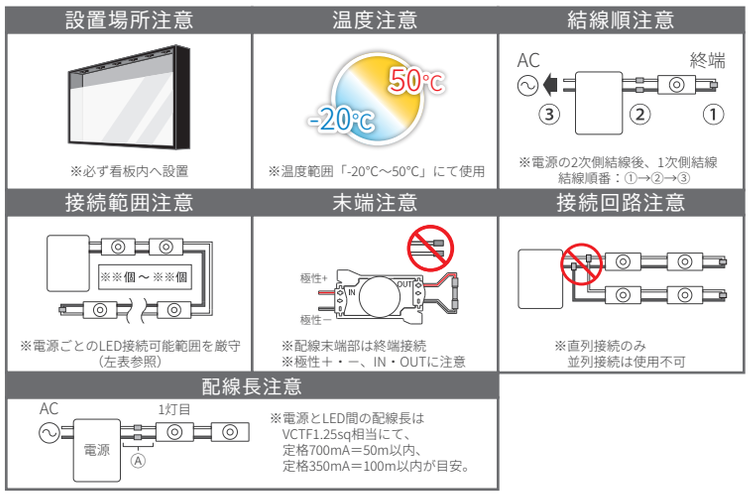


使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数
DC350mA	K68-018C035-401	7個～16個
	Fβ05-350-60NF	9個～20個
	FEL1-350-125N	22個～40個
DC700mA	ELC12-18-R70/SFS	2個～5個
	FK68-027C070-301	6個～11個
	Fβ1-700-65NF	12個～20個
	Fβ2-700-130NF	24個～40個
	FTE4-700-210NF	50個～64個
調光対応 DC700mA	β1-700-65PWMF	15個～19個
	β2-700-130PWMF	34個～39個
	TEP4-700-250PWMF	56個～63個

※…電源仕様10ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書 TYGA 4S

承認図 TYGA 4S

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

定電流電源

Constant current DC type power supply unit

350mA 仕様

製品タイプ	50Vタイプ	62Vタイプ	125Vタイプ
製品外観			
製品型番	K68-018C035-401	Fβ05-350-60NF	FEL1-350-125N
外形寸法	W152×H34×D25mm	W119×H48.6×D32mm	W162×H47×D37mm
重量	190g	310g	540g
入力電圧(定格)	AC100/200V	AC100～240V	AC100/200V
入力電圧(範囲)	AC90～242V	AC90～264V	AC90～110V/AC180～220V
入力電流(AC100V)	230mA	270mA	500mA
入力電流(AC200V)	115mA	135mA	250mA
入力容量	23VA	27VA	50VA
出力電圧	15～50V	20～62V	50～125V
出力電流	DC350mA	DC350mA	DC350mA
使用温度範囲	-10℃～50℃	-20℃～50℃	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形・器具内	耐水形・器具内	防噴流形・器具内

700mA 仕様

製品タイプ	18Vタイプ	38Vタイプ	65Vタイプ	130Vタイプ	210Vタイプ
製品外観					
製品型番	ELC12-18-R70/SFS	FK68-027C070-301	Fβ1-700-65NF	Fβ2-700-130NF	FTE4-700-210NF
外形寸法	W122×H36.5×D27.2mm	W152×H34×D25mm	W162×H47×D37mm	W143.7×H80×D42mm	W218×H85×D46.7mm
重量	230g	190g	540g	840g	1500g
入力電圧(定格)	AC100/200V	AC100/200V	AC100～240V	AC100～240V	AC100～240V
入力電圧(範囲)	AC90～265V	AC90～242V	AC90～264V	AC90～264V	AC90～264V
入力電流(AC100V)	280mA	340mA	550mA	1020mA	1700mA
入力電流(AC200V)	180mA	170mA	275mA	510mA	850mA
入力容量	28/36VA	34VA	55VA	102VA	170VA
出力電圧	3～18V	13～38V	30～65V	60～130V	125～210V
出力電流	DC700mA	DC700mA	DC700mA	DC700mA	DC700mA
使用温度範囲	-10～50℃	-10～50℃	-20～50℃	-20～50℃	-20～50℃
環境仕様	耐水形・器具内	防沫形・器具内	耐水形・器具内	耐水形・器具内	耐水形・器具内

オプション
Option parts

調光対応電源 700mA 仕様

製品タイプ	65Vタイプ	130Vタイプ	250Vタイプ
製品外観			
製品型番	β1-700-65PWMF	β2-700-130PWMF	TEP4-700-250PWMF
外形寸法	W162×H47×D37mm	W143.7×H80×D42mm	W218×H85×D46.7mm
重量	420g	750g	1300g
入力電圧(定格)	AC100～200V	AC100～240V	AC100/200～240V
入力電圧(範囲)	AC90～264V	AC90～264V	AC90～264V
入力電流(AC100V)	550mA	1020mA	1700mA
入力電流(AC200V)	275mA	510mA	995mA
入力容量	55VA	102VA	170/199VA
出力電圧	30～65V	75～130V	125～210V/125～250V
出力電流	DC175～700mA	DC105～700mA	DC250～700mA
使用温度範囲	-20℃～50℃	-20℃～50℃	-20℃～50℃
環境仕様	耐水形・器具内	耐水形・器具内	耐水形・器具内

オプション品

製品名	取付キャップ	TYGA 3D 専用取付キャップ	アルミバー
製品外観			
製品型番	F-TA4-CAP	F-TY35D-CAP-A	F-ALB-2
外形寸法	W56.2×H8.6×D39.8mm	W99×H39.8×D13mm	W※ ×H39×D7mm
重量	4g	9g	544g(3800mm時)

※ …ご注文時のご要望により長さは異なります。

オプション品（TYGA 3D BAR 用）

製品名	電源ハーネス	端末ハーネス	延長ハーネス
製品外観			
製品型番	F-TY35-AP06	F-TY35-AP07	F-TY35-AP08
外形寸法	電線長160mm ※	電線長60mm ※	電線長1000mm ※
重量	3g	2g	20g

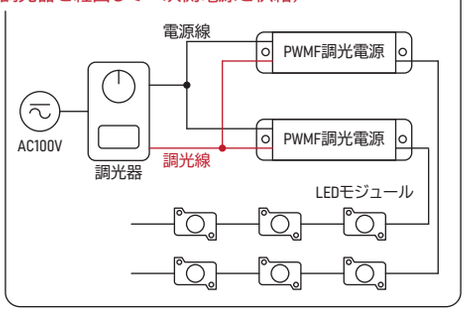
※ …サイズ表記はコネクタ部を含まず。

調光器

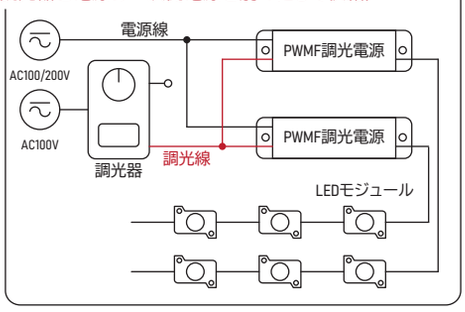
製品タイプ	調光器
製品外観	
製品型番	PDC1000S
外形寸法	W71×H121×D51mm
入力電圧	100V
出力負荷	～15A ※
制御信号	PWM
使用場所	屋内

※ …下記配線パターンAの時のみ。

配線パターン A
（調光器を経由して一次側電源を供給）



配線パターン B
（調光器と電源の一次側電源を別々にして供給）



※ A、B 共に調光器の入力電圧は 100V 専用になります。
※ 調光線はφ0.9 ～φ1.2CPEV 相当にて総配線長 100m 以内。
※ 配線方法は、調光器の取扱説明書に従ってください。

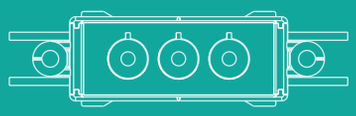
調光器 1 台当たりの電源接続可能最大台数

配線パターン	A	B
β1-700-65PWMF	27台	50台
β2-700-130PWMF	14台	50台
TEP4-700-250PWMF	8台	50台

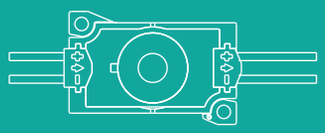
定電圧24V仕様LED

Constant voltage 24V type LED

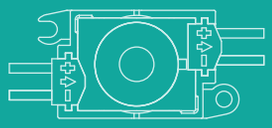
TAIKOO 5M-24



TAIKOO 6-24

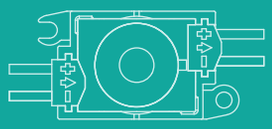


TAIKOO mini-24



TAIKOO nano-24

TAIKOO zero-24



SHELL 4S-24

SHELL nano-24

看板厚(文字)	看板厚(行灯)	推奨ピッチ
100～150mm	100～150mm	深さ÷0.5

TAIKOO 5M-24

タイコー 5M-24

調光対応	定電圧	モジュール
Dimmable	Constant Voltage	Module Type LED

DC24V仕様2Wクラスの高出力モデル

- ●国産LED使用
- ●2Wクラスの高出力
- ●専用アルミバー&取付キャップ(別売)

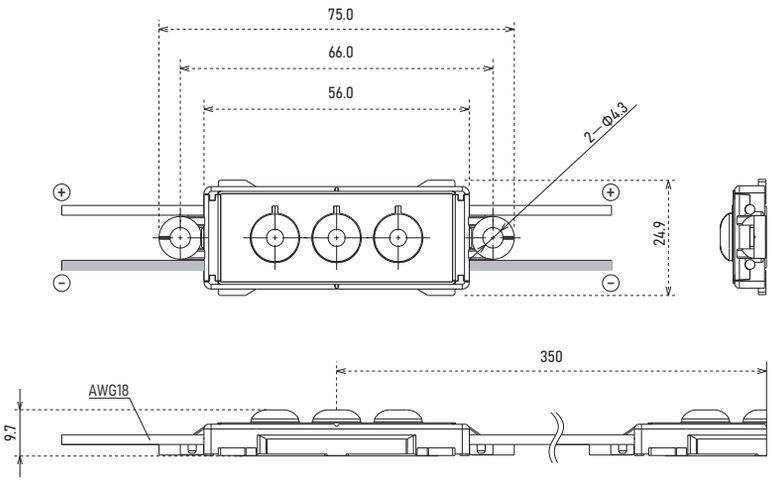
色見本		
※A品番	8D	8L27
発光色	昼光色	電球色
平均色温度	6500K	2700K

演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	F-TA9G-24-(※A)
外形寸法	W75.0×H24.9×D9.7mm
製品線径	AWG18 (0.75sq)
重量	20g
製品ピッチ	≒350mm
推奨ピッチ	深さ÷0.5
定格	定電圧 DC24V
消費電力	2.3W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC24V	K58-025C024-201	2個～10個	10個
	SIP50-24	1個～21個	21個
	ELV90-24-3R8	3個～39個	30個
調光対応 DC24V	OT 90/100-242/24 DIM P G3	1個～38個	30個
	OT 150/100-242/24 DIM P G3	1個～64個	30個

※…電源仕様20ページ参照

設置の注意点

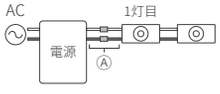
設置場所注意

※必ず看板内へ設置

温度注意

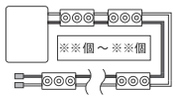
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用

配線長注意



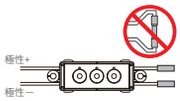
※電源とLED間の配線長Ⓐは VCTF1.25sq相当10m以内が目安

接続範囲注意



※電源ごとのLED接続可能範囲を厳守(左表参照)

末端注意



※極性＋・－に注意
※配線末端部は絶縁処理(ループ不可)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO 5M-24

承認図 TAIKOO 5M-24

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

モジュール Module Type LED | 定電圧 DC24V Constant Voltage | 調光対応 Dimmable

TAIKOO 6-24

タイコー 6-24

推奨ピッチ	看板厚(行灯)	看板厚(文字)
深さ÷0.5	100～120mm	100～120mm

DC24V仕様1Wクラスの高拡散レンズモジュール

●チャンネル文字に最適な定電圧仕様1Wモデル

●専用アルミバー&取付キャップ(別売)

色見本						
※A品番	8D	8N	8W ※1	8WW ※1	8L30 ※1	8L27
発光色	昼光色	昼白色	白色	温白色	電球色	電球色
平均色温度	6500K	5000K	4000K	3500K	3000K	2700K

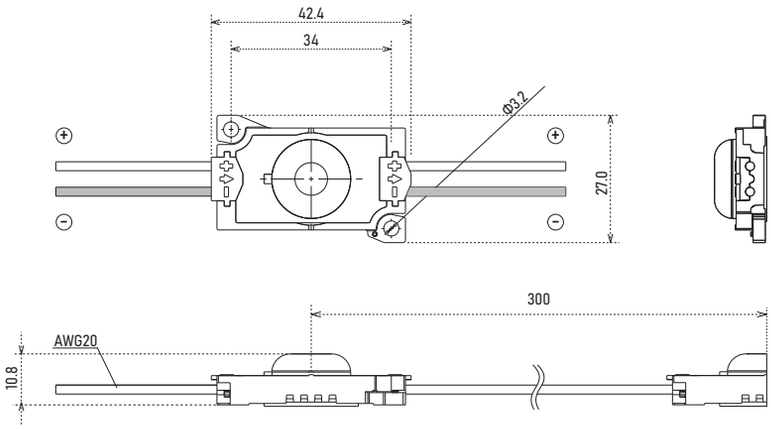
※1 …8W、8WW、8L30は特注品です。

演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	F-TA7X-24-(＊A)
外形寸法	W42.4×H27.0×D10.8mm
製品線径	AWG20 (0.5sq)
重量	13g
製品ピッチ	≒300mm
推奨ピッチ	深さ÷0.5
定格	定電圧 DC24V
消費電力	1.0W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※2
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※2 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC24V	K58-025C024-201	3個～24個	24個
	SIP50-24	1個～50個	30個
	ELV90-24-3R8	5個～90個	30個
調光対応 DC24V	OT 90/100-242/24 DIM P G3	1個～89個	30個
	OT 150/100-242/24 DIM P G3	1個～148個	30個

※ …電源仕様20ページ参照

設置の注意点

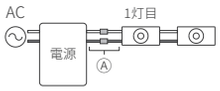
設置場所注意

※必ず看板内へ設置

温度注意

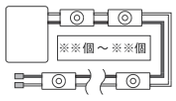
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用

配線長注意



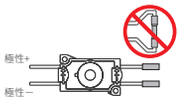
※電源とLED間の配線長Ⓐは VCTF1.25sq相当10m以内が目安

接続範囲注意



※電源ごとのLED接続可能範囲を厳守 (左表参照)

末端注意



※極性＋・－に注意
※配線末端部は絶縁処理(ループ不可)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO 6-24

承認図 TAIKOO 6-24

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

看板厚(文字)	看板厚(行灯)	推奨ピッチ
50～100mm	50～100mm	深さ÷0.6

TAIKOO mini-24

タイコーミニ 24

調光対応	定電圧	モジュール
Dimmable	Constant Voltage	Module Type LED

薄型看板用ミドルパワーレンズモジュール

●国産LED使用

●豊富な色温度ラインナップ：
8300/6500/5000/4000/3500/3000/2700K

色見本							
※A品番	8K ※1	8D	8N	8W	8WW	8L30	8L27
発光色	高色温度	昼光色	昼白色	白色	温白色	電球色	電球色
平均色温度	8300K	6500K	5000K	4000K	3500K	3000K	2700K

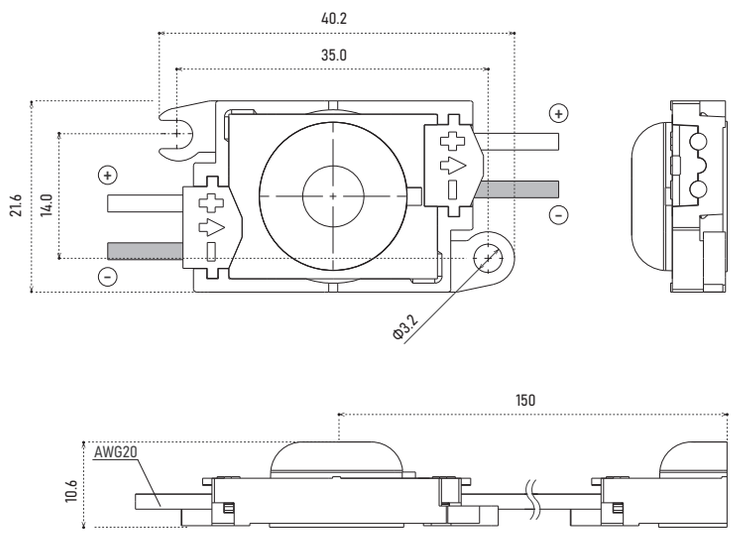
演色評価数 Ra80

※1 …8Kは特注品です。

基本仕様

製品型番	F-TM1G-24-(＊A)
外形寸法	W40.2×H21.6×D10.6mm
製品線径	AWG20 (0.5sq)
重量	9g
製品ピッチ	≒150mm
推奨ピッチ	深さ÷0.6
定格	定電圧 DC24V
消費電力	0.5W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※2
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※2 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

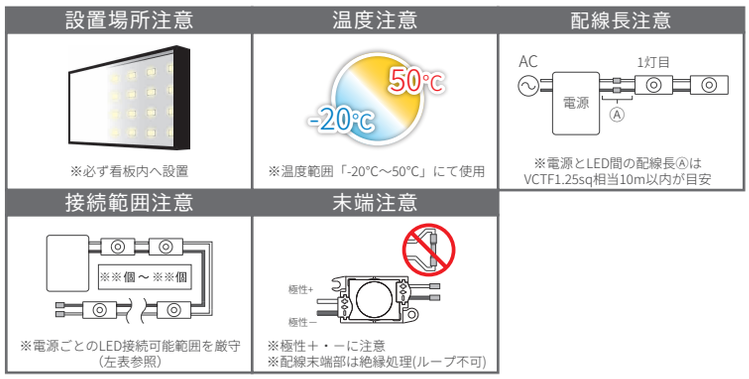


使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC24V	K58-025C024-201	5個～50個	50個
	SIP50-24	1個～102個	90個
	ELV90-24-3R8	10個～186個	90個
調光対応 DC24V	OT 90/100-242/24 DIM P G3	1個～183個	90個
	OT 150/100-242/24 DIM P G3	1個～306個	90個

※ …電源仕様20ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO mini-24

承認図 TAIKOO mini-24

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

モジュール	定電圧	調光対応
Module Type LED	Constant Voltage	Dimmable

TAIKOO nano-24

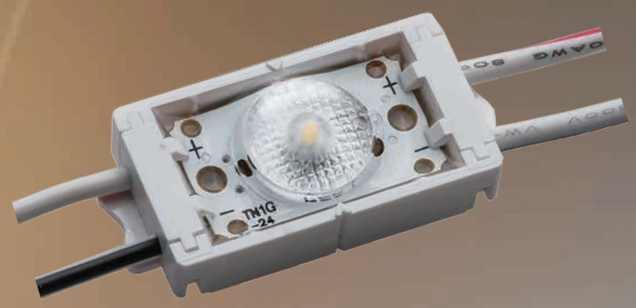
タイコーナノ 24

推奨ピッチ	看板厚(行灯)	看板厚(文字)
深さ÷0.6	50～100mm	50～100mm

薄型・狭幅看板向けレンズモジュール

●国産LED使用

●薄型行灯・チャンネル文字看板に最適



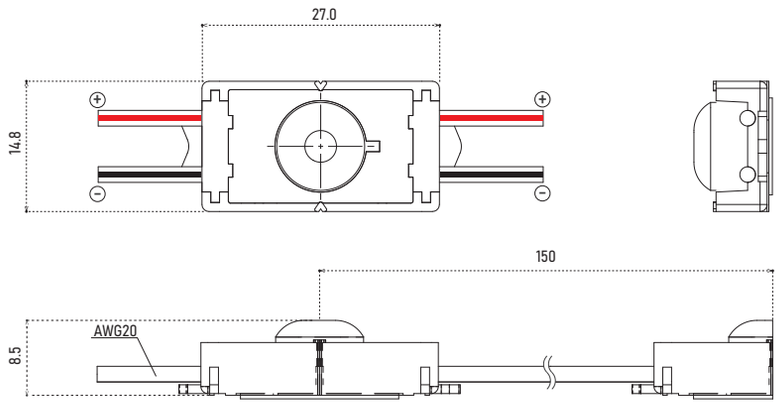
色見本	
品番	8D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	F-TN1G-24-8D
外形寸法	W27.0×H14.8×D8.5mm
製品線径	AWG20 (0.5sq)
重量	5g
製品ピッチ	≒150mm
推奨ピッチ	深さ÷0.6
定格	定電圧 DC24V
消費電力	0.5W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC24V	K58-025C024-201	5個～47個	47個
	SIP50-24	1個～95個	60個
	ELV90-24-3R8	10個～172個	60個
調光対応 DC24V	OT 90/100-242/24 DIM P G3	1個～170個	60個
	OT 150/100-242/24 DIM P G3	1個～284個	60個

※…電源仕様20ページ参照

設置の注意点

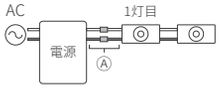
設置場所注意

※必ず看板内へ設置

温度注意

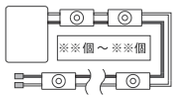
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用

配線長注意



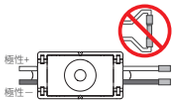
※電源とLED間の配線長Ⓐは VCTF1.25sq相当10m以内が目安

接続範囲注意



※電源ごとのLED接続可能範囲を厳守（左表参照）

末端注意



※極性＋・－に注意
※配線末端部は絶縁処理(ループ不可)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO nano-24

承認図 TAIKOO nano-24

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

看板厚(行灯)	推奨ピッチ
40～60mm	深さ÷0.6

TAIKOO zero-24

タイコーゼロ 24

調光対応	定電圧	モジュール
Dimmable	Constant Voltage	Module Type LED

薄型看板用レンズモジュール

●国産LED使用

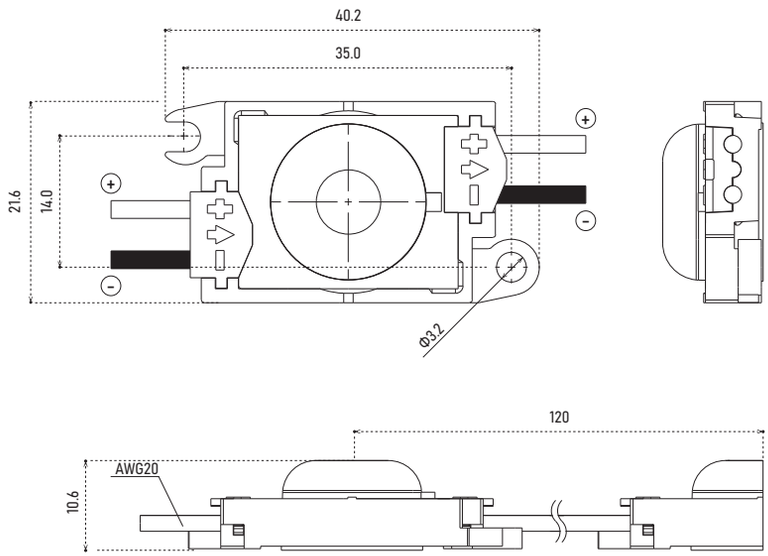
色見本	
品番	8D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	F-TZ1G-24-8D
外形寸法	W40.2×H21.6×D10.6mm
製品線径	AWG20 (0.5sq)
重量	8g
製品ピッチ	≒120mm
推奨ピッチ	深さ÷0.6
定格	定電圧 DC24V
消費電力	0.4W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC24V	K58-025C024-201	7個～69個	69個
	SIP50-24	1個～140個	120個
	ELV90-24-3R8	14個～253個	120個
調光対応 DC24V	OT 90/100-242/24 DIM P G3	1個～250個	120個
	OT 150/100-242/24 DIM P G3	1個～416個	120個

※…電源仕様20ページ参照

設置の注意点

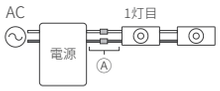
設置場所注意

※必ず看板内へ設置

温度注意

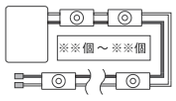
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用

配線長注意



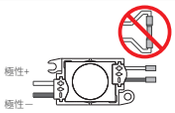
※電源とLED間の配線長Ⓐは VCTF1.25sq相当10m以内が目安

接続範囲注意



※電源ごとのLED接続可能範囲を厳守（左表参照）

末端注意



※極性＋・－に注意
※配線末端部は絶縁処理(ループ不可)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO zero-24

承認図 TAIKOO zero-24

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
（Adobe Acrobat Reader など）
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

モジュール Module Type LED | 定電圧 DC24V Constant Voltage | 調光対応 Dimmable

SHELL 4S-24

シェル 4S-24

推奨ピッチ 深さ－10mm | 文字看板 60～100mm 看板横幅10mm程度

チャンネル文字やバックライトに最適な細型モジュール

●国産LED使用

●チャンネル文字やバックライトに最適

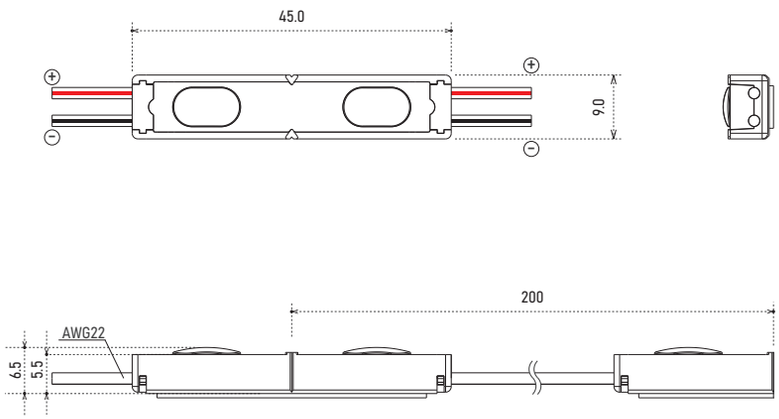
色見本	
品番	8D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	F-SE4GS-24-8D
外形寸法	W45.0×H9.0×D6.5mm
製品線径	AWG22 (0.3sq)
重量	5g
製品ピッチ	≒200mm
推奨ピッチ	深さ－10mm
定格	定電圧 DC24V
消費電力	0.7W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC24V	K58-025C024-201	4個～37個	30個
	SIP50-24	1個～76個	30個
	ELV90-24-3R8	8個～138個	30個
調光対応 DC24V	OT 90/100-242/24 DIM P G3	1個～136個	30個
	OT 150/100-242/24 DIM P G3	1個～227個	30個

※…電源仕様20ページ参照

設置の注意点

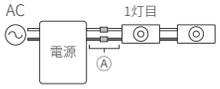
設置場所注意

※必ず看板内へ設置

温度注意

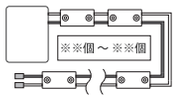
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用

配線長注意



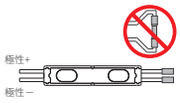
※電源とLED間の配線長Ⓐは VCTF1.25sq相当10m以内が目安

接続範囲注意



※電源ごとのLED接続可能範囲を厳守（左表参照）

末端注意



※極性＋・－に注意
※配線末端部は絶縁処理(ループ不可)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 SHELL 4S-24

承認図 SHELL 4S-24

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
（Adobe Acrobat Reader など）
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

文字看板	推奨ピッチ
50～80mm 看板横幅10mm程度	深さ－10mm

SHELL nano-24

シェルナノ 24

調光対応	定電圧	モジュール
Dimmable	Constant Voltage	Module Type LED

薄型・狭幅のチャンネル文字看板向けモジュール

- ●国産LED使用
- ●小型チャンネル文字に最適
- ●豊富な色温度ラインナップ：
  8300/6500/5000/4000/3000/2700K

色見本						
※A品番	8K ※1	8D	8N	8W	8L30	8L27
発光色	高色温度	昼光色	昼白色	白色	電球色	電球色
平均色温度	8300K	6500K	5000K	4000K	3000K	2700K

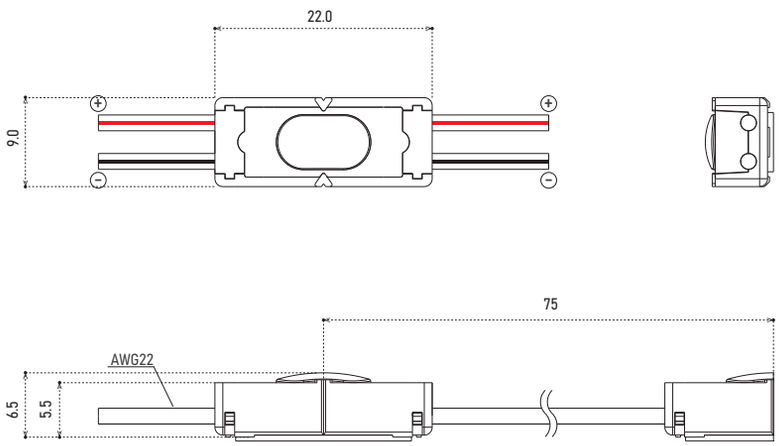
演色評価数 Ra80

※1 …8Kは特注品です。

基本仕様

製品型番	F-SN1G-24-(＊A)
外形寸法	W22.0×H9.0×D6.5mm
製品線径	AWG22 (0.3sq)
重量	2.2g
製品ピッチ	≒75mm
推奨ピッチ	深さ－10mm
定格	定電圧 DC24V
消費電力	0.4W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※2
備考	器具内専用品
梱包数量	50連結/袋

※2 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC24V	K58-025C024-201	6個～62個	62個
	SIP50-24	1個～126個	75個
	ELV90-24-3R8	12個～228個	75個
調光対応 DC24V	OT 90/100-242/24 DIM P G3	1個～225個	75個
	OT 150/100-242/24 DIM P G3	1個～375個	75個

※ …電源仕様20ページ参照

設置の注意点

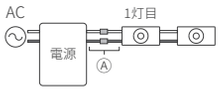
設置場所注意

※必ず看板内へ設置

温度注意

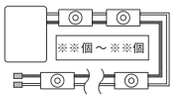
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用

配線長注意



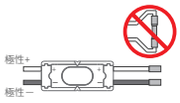
※電源とLED間の配線長Ⓐは VCTF1.25sq相当10m以内が目安

接続範囲注意



※電源ごとのLED接続可能範囲を厳守（左表参照）

末端注意



※極性＋・－に注意
※配線末端部は絶縁処理(ループ不可)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 SHELL nano-24

承認図 SHELL nano-24

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
（Adobe Acrobat Reader など）
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

定電圧電源、オプション

Constant voltage DC24V type power supply unit, Option parts

24V仕様電源

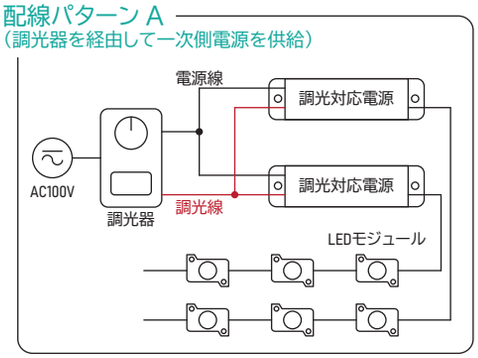
製品タイプ	25Wタイプ	50Wタイプ	91Wタイプ	調光対応 90Wタイプ	調光対応 150Wタイプ
製品外観					
製品型番	K58-025C024-201	SIP50-24	ELV90-24-3R8	OT 90/100-242/24 DIM P G3	OT 150/100-242/24 DIM P G3
外形寸法	W100×H30.0×D60.0mm	W600×H22.5×D39.0mm	W253×H45.5×D40.2mm	W202×H53.0×D43.5mm	W217×H53.0×D43.5mm
重量	220g	510g	830g	600g	670g
入力電圧(定格)	AC100/200V	AC100/200V	AC100/200V	AC100/200/242V	AC100/200/242V
入力電圧(範囲)	AC90～242V	AC90～110V/AC180～220V	AC90～305V	AC90～266V	AC90～266V
入力電流(AC100V)	350mA	610mA	1.13A	1.03A	1.69A
入力電流(AC200V)	175mA	310mA	0.56A	0.49/0.42A	0.82/0.69A
入力容量	35/35VA	61/62VA	113/112VA	103/98/102VA	169/164/169VA
出力電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
出力電流	0.1～1.04A	～2.1A	0.2～3.8A	～3.75A	～6.25A
使用温度範囲	-10℃～50℃	-10℃～50℃	-20℃～50℃	-25℃～50℃	-25℃～50℃
高温時負荷率(50℃)	100%	100%	100%	100%	100%
環境仕様	防沫形・器具内	防浸形・器具内	耐水形・器具内	耐水形・器具内	耐水形・器具内

調光器

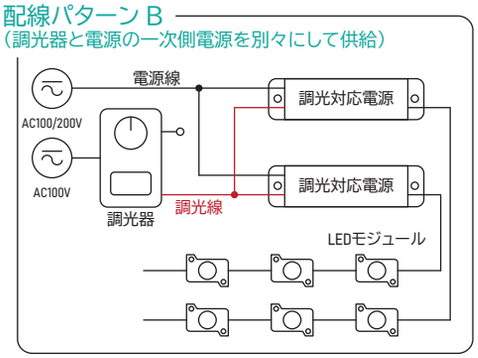
製品タイプ	調光器
製品外観	
製品型番	PDC1000S
外形寸法	W71×H121×D51mm
入力電圧	100V
出力負荷	～15A ※
制御信号	PWM
使用場所	屋内

※ …右記配線パターンAの時のみ。

配線パターン A
(調光器を経由して一次側電源を供給)



配線パターン B
(調光器と電源の一次側電源を別々にして供給)

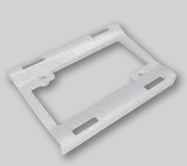


調光器1台当たりの電源接続可能最大台数

配線パターン	A	B
OT 90/100-242/24 DIM P G3	14台	50台
OT 150/100-242/24 DIM P G3	8台	50台

※ A、B 共に調光器の入力電圧は 100V 専用になります。
※ 調光線はφ0.9 ～φ1.2CPEV 相当にて総配線長 100m 以内。
※ 配線方法は、調光器の取扱説明書に従ってください。

オプション品

製品名	取付キャップ	取付キャップ	アルミバー
製品外観			
製品型番	F-TA4-CAP	F-TA5-CAP	F-ALB-2
外形寸法	W56.2×H8.6×D39.8mm	W76.2×H8.6×D39.8mm	W※ ×H39×D7mm
重量	4g	4.5g	544g(3800mm時)

※ …ご注文時のご要望により長さは異なります。

定電圧DC12V仕様LED

Constant voltage DC12V type LED

SHELL nano-12

モジュール Module Type LED | 定電圧 DC12V Constant Voltage

SHELL nano-12

シェルナノ 12

推奨ピッチ	文字看板
深さ－10mm	50～80mm 看板横幅10mm程度

狭小文字看板に最適なカラーLEDモジュール

●定電圧12V仕様

●薄型チャンネル文字看板に最適

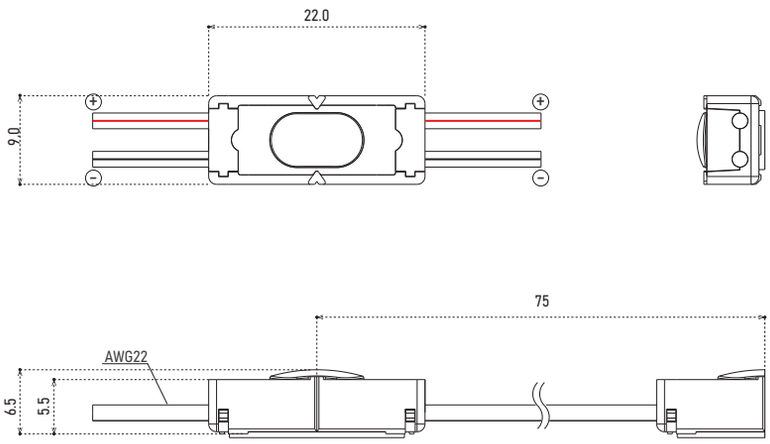
色見本			
※A品番	R	G ※1	B ※1
発光色	赤色	緑色	青色
平均色温度	—	—	—

※1 …G、Bは特注品です。

基本仕様

製品型番	F-SN1H-12-(＊A)
外形寸法	W22.0×H9.0×D6.5mm
製品線径	AWG22 (0.3sq)
重量	2.2g
製品ピッチ	≒75mm
推奨ピッチ	深さ－10mm
定格	定電圧 DC12V
消費電力	0.4W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※2
備考	器具内専用品
梱包数量	50連結/袋

※2 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

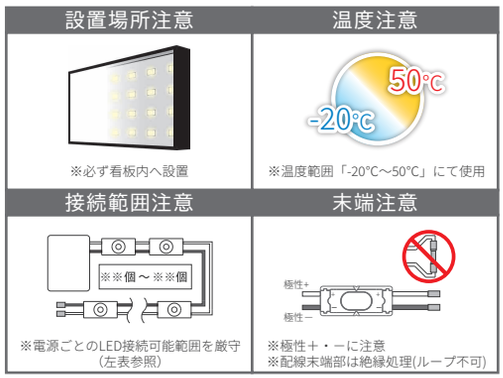


使用電源による接続個数

定格	電源品番	接続個数	最大直列接続数
DC12V	FK58-025C012-101	6個～62個	50個
	SIP50-12	1個～126個	50個
	ELV90-12-7R5	6個～225個	50個

※ …電源仕様23ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書 SHELL nano-12

承認図 SHELL nano-12

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
（Adobe Acrobat Reader など）
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

定電圧電源

Constant voltage DC12V type power supply unit

定電圧 Constant Voltage

電 源 Power Supply Unit

12V仕様電源

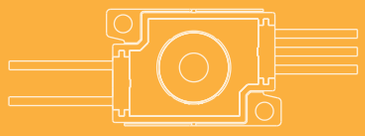
製品タイプ	25Wタイプ	50Wタイプ	90Wタイプ
製品外観			
製品型番	K58-025C012-101	SIP50-12	ELV90-12-7R5
外形寸法	W100×H30.0×D60.0mm	W600×H22.5×D39.0mm	W253×H45.5×D40.2mm
重量	230g	600g	830g
入力電圧(定格)	AC100/200V	AC100/200V	AC100/200V
入力電圧(範囲)	AC90～242V	AC90～110V/AC180～220V	AC90～305V
入力電流(AC100V)	340mA	620mA	1.13A
入力電圧(AC200V)	170mA	310mA	0.56A
入力容量	34/34VA	62/62VA	113/112VA
出力電圧	DC12V	DC12V	DC12V
出力電流	0.2～2.08A	～4.2A	0.2～7.5A
使用温度範囲	-10℃～50℃	-10℃～50℃	-20℃～50℃
高温時負荷率(50℃)	100%	100%	100%
環境仕様	防沫形・器具内	防浸形・器具内	耐水形・器具内

AC100V仕様LED

Alternating current 100V type LED

TAIKOO 100-3

TAIKOO mini100



SHELL 5-100

看板厚(文字)	看板厚(両面)	推奨ピッチ	オプション
100～150mm	100～150mm	深さ÷0.5	サージプロテクター対応(別売)

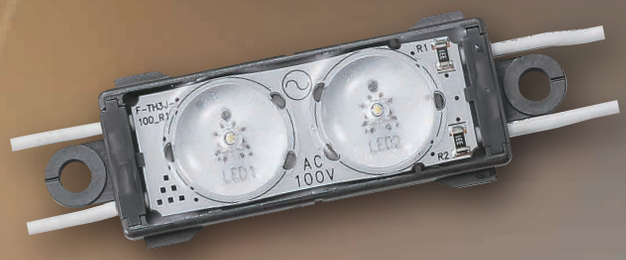
TAIKOO 100-3

タイコー 100-3

AC100V Alternating Current | モジュール Module Type LED

AC100Vタイプ高拡散レンズモジュール

●アクリル・FF看板に最適
●専用アルミバー&取付キャップ(別売)
●豊富な色温度ラインナップ:
6500/5000/4000/3000/2700K



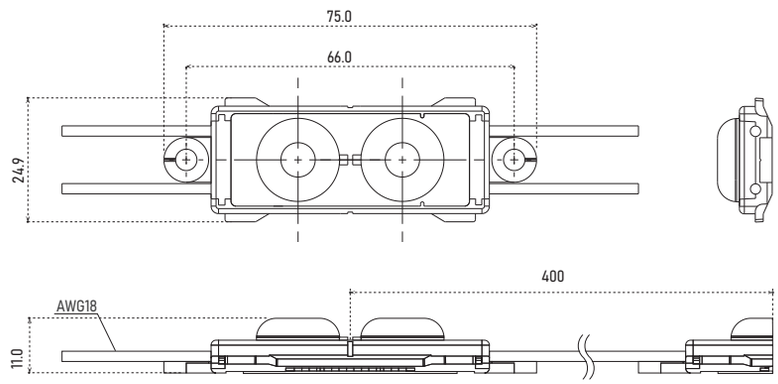
色見本					
※A品番	8D	8N	8W	8L30	8L27
発光色	昼光色	昼白色	白色	電球色	電球色
平均色温度	6500K	5000K	4000K	3000K	2700K

演色評価数 Ra80

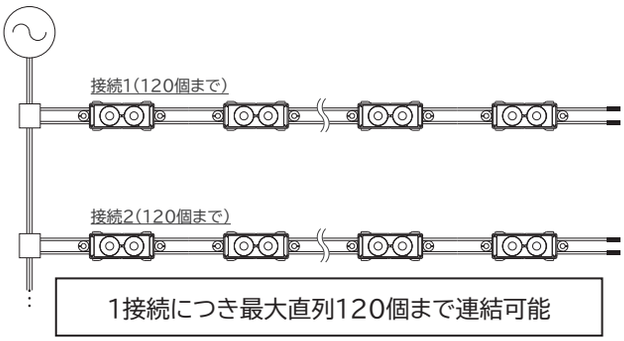
基本仕様

製品型番	F-TH3J-100-(＊A) -2/
外形寸法	W75.0×H24.9×D11.0mm
製品線径	AWG18 (0.75sq)
重量	20g
製品ピッチ	≒400mm
推奨ピッチ	深さ÷0.5
定格	AC100V
消費電力	2.35W
入力容量	2.6VA
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



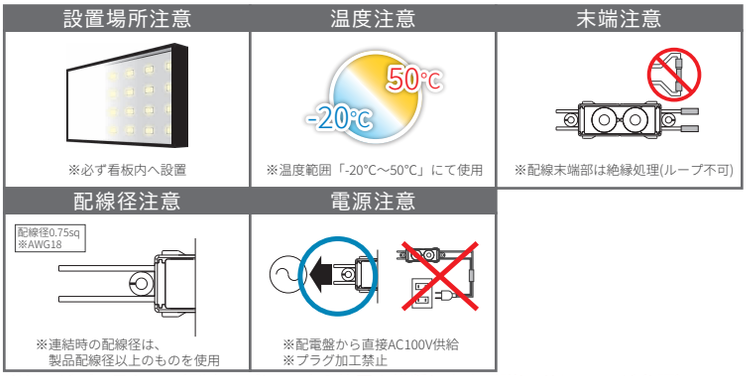
最大直列接続数



1接続につき最大直列120個まで連結可能

※照度低下の恐れがありますので点灯にてご確認をお願い致します。

設置の注意点



※サージプロテクター(別売オプション)の使用を推奨します。(詳しくは37ページ参照)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO 100-3

承認図 TAIKOO 100-3

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

モジュール Module Type LED | AC100V Alternating Current

TAIKOO mini100

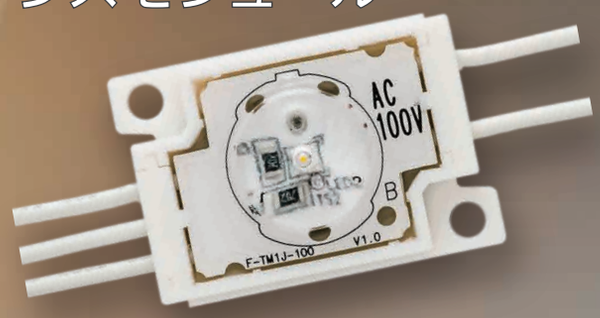
タイコーミニ 100

オプション	推奨ピッチ	看板厚(行灯)	看板厚(文字)
サージプロテクター対応(別売)	深さ÷0.6	50～100mm	50～100mm

小型・薄型看板用高拡散ミドルパワーレンズモジュール

●薄型行灯・チャンネル文字看板に最適

●豊富な色温度ラインナップ：
6500/5000/4000/3000/2700K



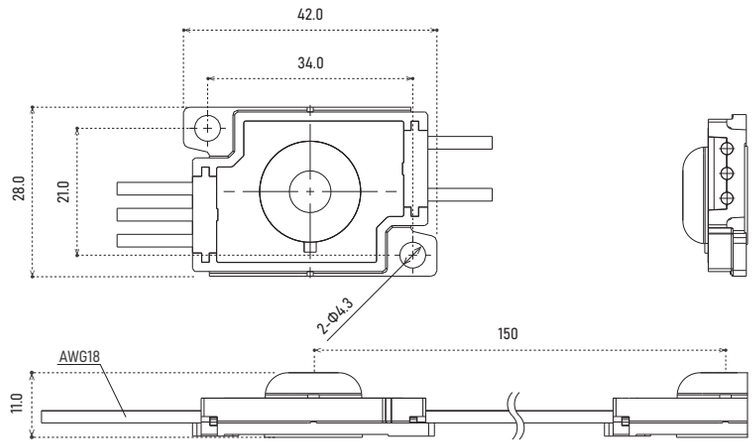
色見本					
※A品番	8D	8N	8W	8L30	8L27
発光色	昼光色	昼白色	白色	電球色	電球色
平均色温度	6500K	5000K	4000K	3000K	2700K

演色評価数 Ra80

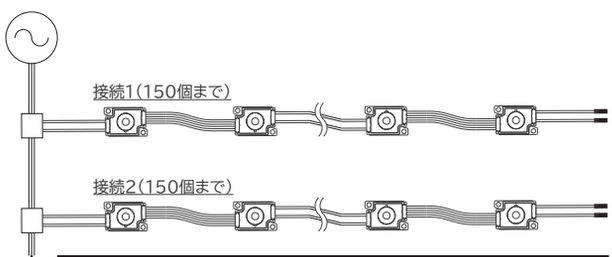
基本仕様

製品型番	F-TM1J-100-(＊A) /
外形寸法	W42.0×H28.0×D11.0mm
製品線径	AWG18 (0.75sq)
重量	24g (2pcs/set)
製品ピッチ	≒150mm
推奨ピッチ	深さ÷0.6
定格	AC100V
消費電力	1.3W (2pcs/set)
入力容量	1.4VA (2pcs/set)
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	2pcs/set、器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



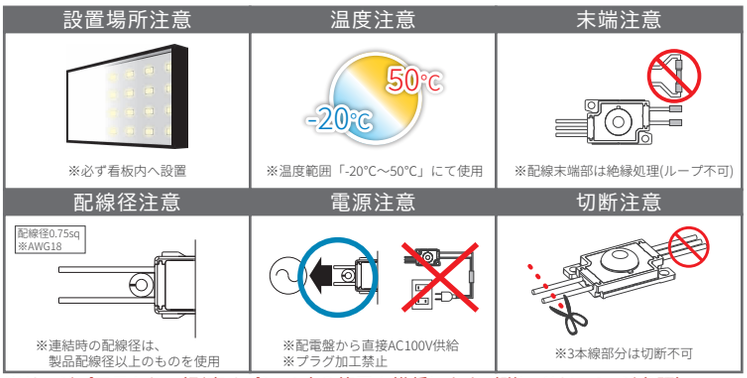
最大直列接続数



1接続につき最大直列150個まで連結可能
(75セット)

※照度低下の恐れがありますので点灯にてご確認をお願い致します。

設置の注意点



※サージプロテクター(別売オプション)の使用を推奨します。(詳しくは37ページ参照)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 TAIKOO mini-100

承認図 TAIKOO mini-100

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

看板厚(文字)	推奨ピッチ	オプション
100～150mm	＝深さ	サージプロテクター対応（別売）

SHELL 5-100

シェル 5-100

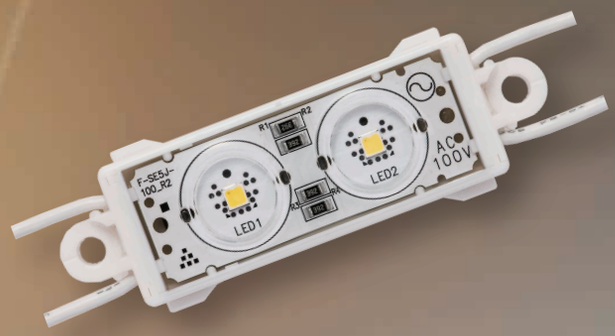
AC100V	モジュール
Alternating Current	Module Type LED

AC100Vタイプスタンダードモデル

- ●高効率設計
- ●チャンネルサインに最適
- ●専用アルミバー＆取付キャップ(別売)

色見本		
※A品番	8D	8L27
発光色	昼光色	電球色
平均色温度	6500K	2700K

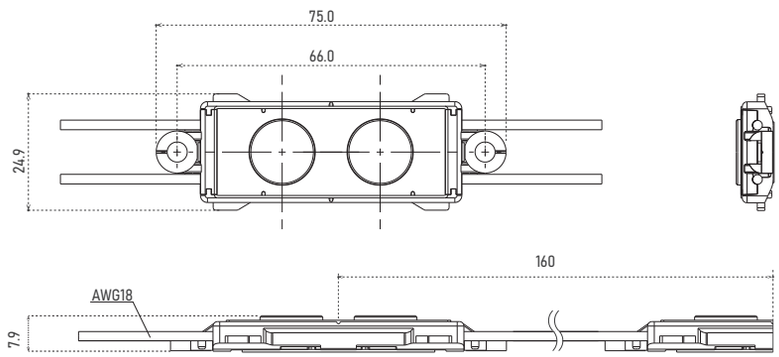
演色評価数 Ra80



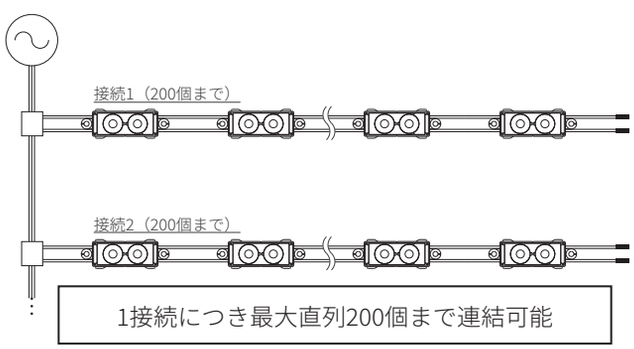
基本仕様

製品型番	F-SE5J-100-(＊A)-1/
外形寸法	W75.0×H24.9×D7.9mm
製品線径	AWG18 (0.75sq)
重量	14g
製品ピッチ	≒160mm
推奨ピッチ	深さ＝推奨ピッチ
定格	AC100V
消費電力	0.66W
入力容量	0.72VA
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品
梱包数量	30連結/袋

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



最大直列接続数



1接続につき最大直列200個まで連結可能

※照度低下の恐れがありますので点灯にてご確認をお願い致します。

設置の注意点

設置場所注意	温度注意	末端注意
※必ず看板内へ設置	※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用	※配線末端部は絶縁処理(ループ不可)

配線径注意	電源注意
配線径0.75sq ※AWG18 ※連結時の配線径は、製品配線径以上のものを使用	※配電盤から直接AC100V供給 ※プラグ加工禁止

※サージプロテクター(別売オプション)の使用を推奨します。(詳しくは37ページ参照)

製品資料ダウンロード

取扱説明書 SHELL 5-100

承認図 SHELL 5-100

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

製品保証・寿命について、オプション

About warranty and life & Option parts

製品保証・寿命について

●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。

●「AC100V仕様」製品の保証期間は納入後12ヶ月間です。
1日20時間以上点灯する場合の保証期間は半分となります。
ただし、保証期間であっても次の場合には保証の対象外となります。

①取扱い不注意および誤った使用による故障・損傷

②不当な修理および改造等による故障・損傷

③火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変・公害等の不可抗力によって生じた故障・損傷

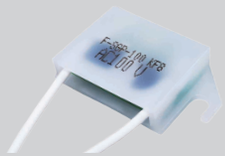
④「取扱説明書」に準じなかったことにより生じた故障・損傷

⑤製品仕様の定格を超える各種サージやノイズ等の電気的影響による故障・破損※1

※1・・・AC100V仕様LEDモジュールのご使用に関する注意
AC100V仕様LEDモジュールはその特性上、安定化電源を使用する製品と比べて、
各種サージ及びノイズ等、想定を超える電気的影響を外部から受けやすい製品となります。
そのため、製品仕様の定格を超えるこれらの不具合につきましては、製品保証の対象外となります。
AC100V仕様LEDモジュールを使用される看板等の設置環境につきましては、サージプロテクタによる耐性強化、
及び、容易にメンテナンスが可能な設置環境（低層階等）での使用を推奨いたします。

●本製品には寿命があります。8～10年経つと、外観に異常がなくても
内部の劣化が進行しています。経過する前にかならず点検・交換を行って下さい。

オプション品

製品名	取付キャップ	アルミバー	サージプロテクター
製品外観			
製品型番	F-TA5-CAP	F-ALB-2	F-SGP-100
外形寸法	W76.2×H8.6×D39.8mm	W※ ×H39×D7mm	W37.0×H22.0×D10.0mm
重量	4.5g	544g（3800mm時）	11g

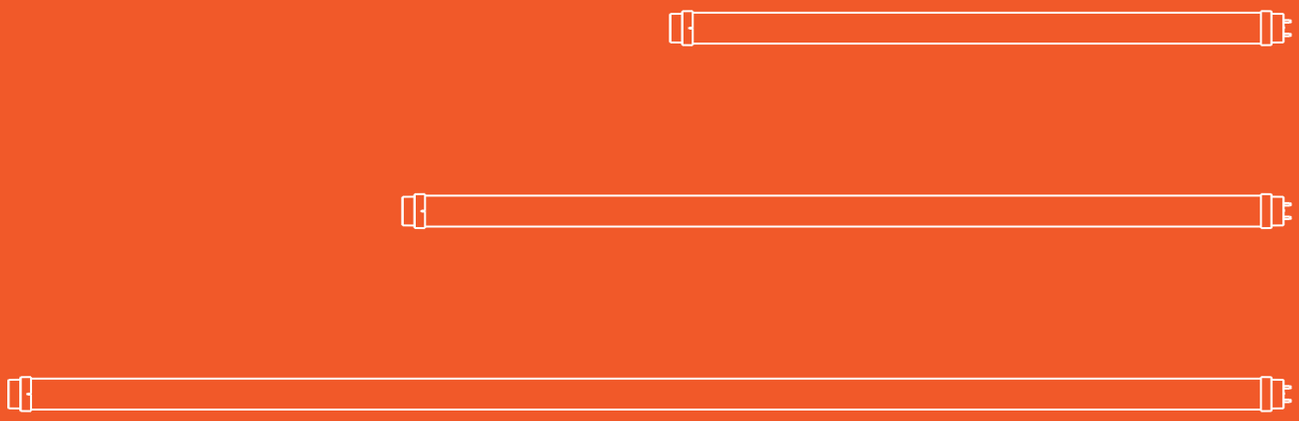
※…ご注文時のご要望により長さは異なります。

※製品詳細37ページ参照

直管型LED

Tube type LED

DELICIA TUBE 1 / 2



直管型 Tube Type LED | 定電流 Constant Current

DELICIA TUBE 1

デリーシアチューブ 1

看板厚(行灯) 250mm以上

大型看板に最適なスタンダードタイプ

●サイン用途専用のLEDチューブ
●専用ソケットによる高い耐水性能
●豊富なホルダーのバリエーションで、蛍光灯同等のメンテナンス性を実現

色見本		
※A品番	8K ※1	8D
発光色	高色温度	昼光色
平均色温度	7600K	6500K

演色評価数 Ra80

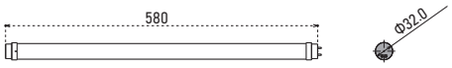
※1 …8Kは特注品です。

基本仕様

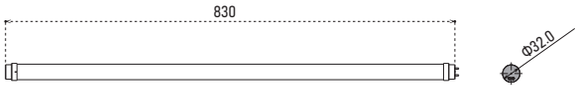
製品型番	F-DT1E-35060-(※A)	F-DT1E-35090-(※A)	F-DT1E-35120-(※A)
外形寸法	W580×Φ32.0mm	W830×Φ32.0mm	W1198×Φ32.0mm
寸法名称	20形	32形	40形
重量	160g	230g	325g
定格	AC100/200V (ホルダー内蔵専用電源)		
消費電力 ※2	7.5W	11.3W	15W
使用温度範囲	-20℃～50℃		
環境仕様	防沫形		
設計寿命	40,000時間 ※3		
備考	器具内専用品、ホルダー組合せ品		
梱包数量	10本/箱		

※2 …ランプ単体の消費電力であり、ホルダーの消費電力は含まれません。
※3 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

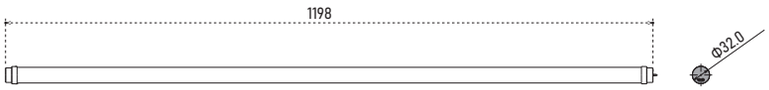
DELICIA TUBE 1 20形 (F-DT1E-35060)



DELICIA TUBE 1 32形 (F-DT1E-35090)



DELICIA TUBE 1 40形 (F-DT1E-35120)

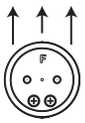
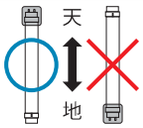


対応ホルダー

ホルダー型		T型ホルダー	板型ホルダー
20形	製品型番	F-DT1-06T**-H	F-DT1-06P**-H
	外形寸法	W619×H78.2×D44mm	W619×H56×D99.5mm
	重量	400g	
32形	製品型番	F-DT1-09TS-H	—
	外形寸法	W867×H78.2×D44mm	—
	重量	500g	—
40形	製品型番	F-DT1-12T**-H	F-DT1-12P**-H
	外形寸法	W1237×H78.2×D44mm	W1237×H56×D99.5mm
	重量	600g	

※ …ホルダー仕様32ページ参照

設置の注意点

温度注意	照射方向注意	設置方向注意
		
※温度範囲「-20℃～50℃」にて使用	※照射方向	※設置方向の厳守

製品資料ダウンロード

取扱説明書 DELICIA TUBE 1

承認図 20形 32形 40形

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

看板厚(両面)
500mm以上

DELICIA TUBE 2

デリーシアチューブ 2

定電流 Constant Current | 直管型 Tube Type LED

大型の両面看板に最適

- ●サイン用途専用のLEDチューブ
- ●専用ソケットによる高い耐水性能
- ●豊富なホルダーのバリエーションで、蛍光灯同等のメンテナンス性を実現

色見本		
※A品番	8K ※1	8D
発光色	高色温度	昼光色
平均色温度	7600K	6500K

演色評価数 Ra80

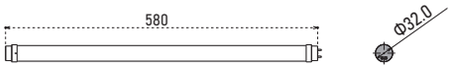
※1 …8Kは特注品です。

基本仕様

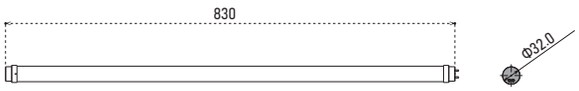
製品型番	F-DT2E-70060-(※A)	F-DT2E-70090-(※A)	F-DT2E-70120-(※A)
外形寸法	W580×Φ32.0mm	W830×Φ32.0mm	W1198×Φ32.0mm
寸法名称	20形	32形	40形
重量	235g	265g	475g
定格	AC100/200V (ホルダー内蔵専用電源)		
消費電力 ※2	13W	19.5W	26W
使用温度範囲	-20℃～50℃		
環境仕様	防沫形		
設計寿命	40,000時間 ※3		
備考	器具内専用品、ホルダー組合せ品		
梱包数量	10本/箱		

※2 …ランプ単体の消費電力であり、ホルダーの消費電力は含まれません。
※3 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

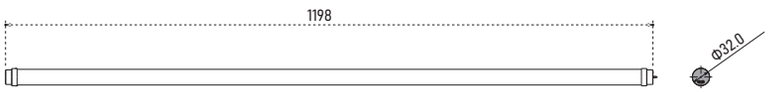
DELICIA TUBE 2 20形 (F-DT2E-70060)



DELICIA TUBE 2 32形 (F-DT2E-70090)



DELICIA TUBE 2 40形 (F-DT2E-70120)

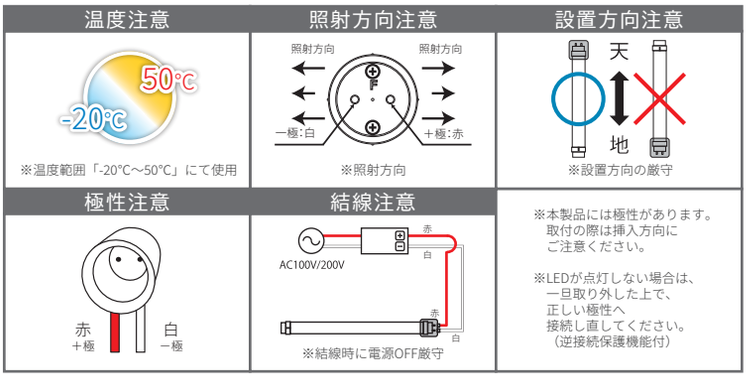


対応ホルダー

ホルダー型		T型ホルダー	L型ホルダー
20形	製品型番	F-DT-7006TS-H	F-DT-7006LS-H
	外形寸法	W619×H78.2×D44mm	W619×H95.1×D44mm
	重量	400g	
32形	製品型番	F-DT-7009TS-H	F-DT-7009LS-H
	外形寸法	W867×H78.2×D44mm	W867×H95.1×D44mm
	重量	500g	
40形	製品型番	F-DT-7012TS-H	F-DT-7012LS-H
	外形寸法	W1237×H78.2×D44mm	W1237×H95.1×D44mm
	重量	600g	

※ …ホルダー仕様32ページ参照

設置の注意点



製品資料ダウンロード

取扱説明書 DELICIA TUBE 2

承認図 20形 32形 40形

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

ホルダー仕様一覧

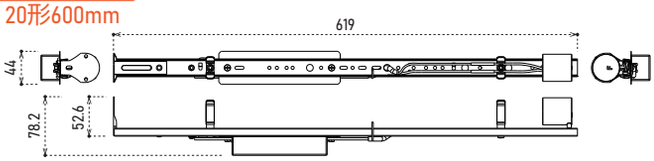
Tube type LED Holder options

基本仕様

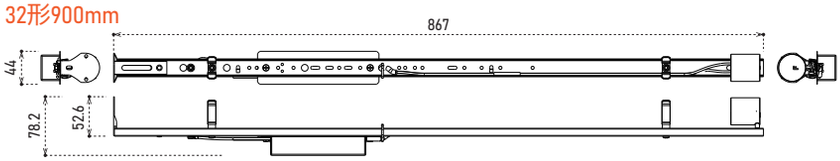
製品名		DELICIA TUBE 1		DELICIA TUBE 2	
サイズ	ホルダー型	T型ホルダー	板型ホルダー	T型ホルダー	L型ホルダー
20形：600mm	製品型番	F-DT1-06TS-H	F-DT1-06PS-H	F-DT-7006TS-H	F-DT-7006LS-H
	外形寸法	W619×H78.2×D44mm	W619×H56×D99.5mm	W619×H78.2×D44mm	W619×H95.1×D44mm
	重量	400g			
32形：900mm	製品型番	F-DT1-09TS-H	—	F-DT-7009TS-H	F-DT-7009LS-H
	外形寸法	W867×H78.2×D44mm	—	W867×H78.2×D44mm	W867×H95.1×D44mm
	重量	500g	—	500g	
40形：1200mm	製品型番	F-DT1-12TS-H	F-DT1-12PS-H	F-DT-7012TS-H	F-DT-7012LS-H
	外形寸法	W1237×H78.2×D44mm	W1237×H56×D99.5mm	W1237×H78.2×D44mm	W1237×H95.1×D44mm
	重量	600g			
使用電源		K68-018C035-401 ×1台		FK68-027C070-301 ×1台	

T型ホルダー DELICIA TUBE 1 / 2

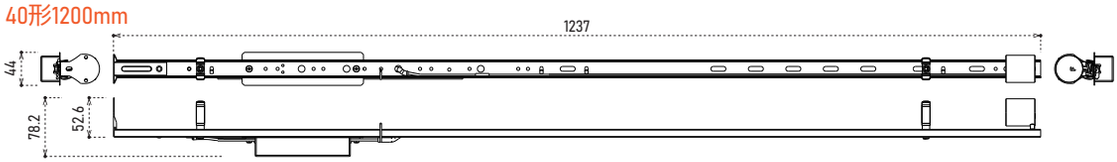
20形600mm



32形900mm

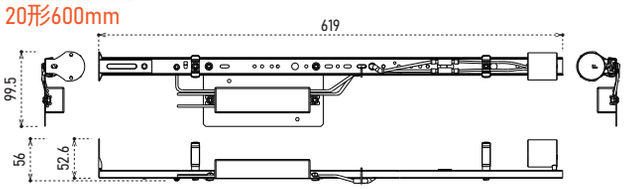


40形1200mm

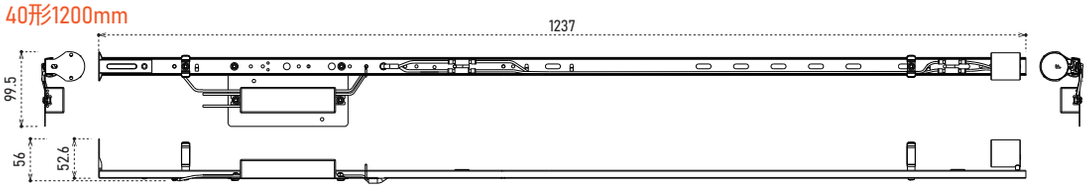


板型ホルダー DELICIA TUBE 1

20形600mm

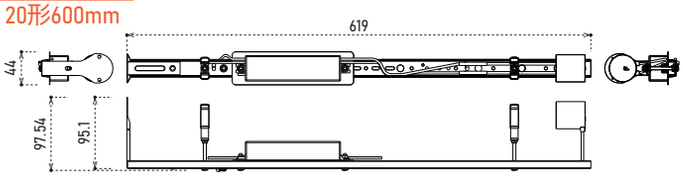


40形1200mm

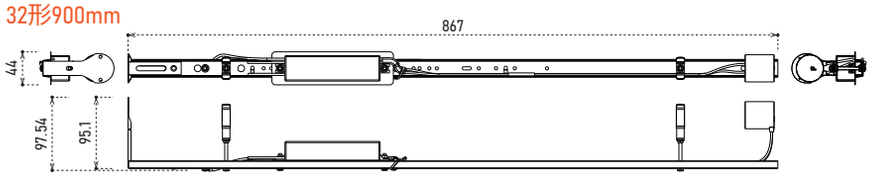


L型ホルダー DELICIA TUBE 2

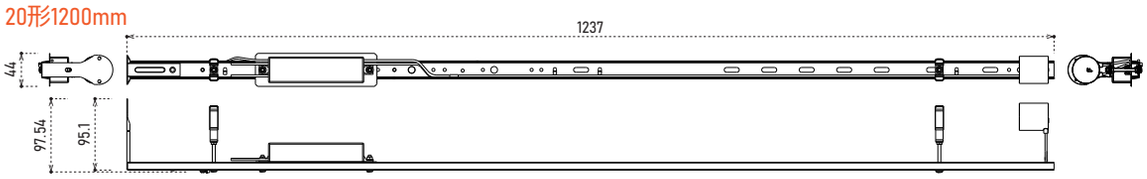
20形600mm



32形900mm



20形1200mm



製品資料ダウンロード

	20形	32形	40形
T型承認図			
板型承認図			
L型承認図			

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。（Adobe Acrobat Reader など） ※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

屋外照明器具

Outdoor Lighting

NILE 4

屋外照明 Outdoor Lighting LED | 100/200V Alternating Current | 電気用品安全法 適合製品

NILE 4

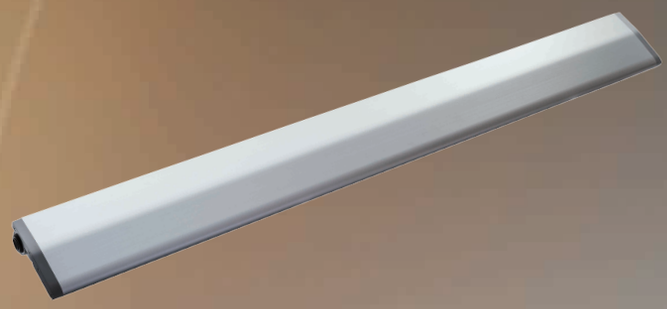
ナイル 4

パネル看板

照射距離1000mm以下

突き出し距離を削減したパネル看板用LED照明

- ●駐車場の小型パネルサインに最適
- ●従来投光器型に比べ突出し距離の大幅な削減
- ●電気用品安全法適合製品



色見本	
品番	8D
発光色	昼光色
平均色温度	6500K

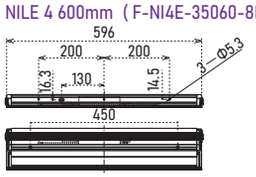
演色評価数 Ra80

基本仕様

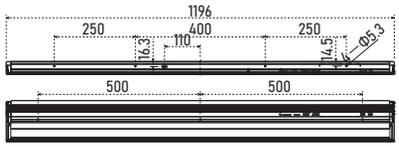
製品型番	F-NI4E-35060-8D	F-NI4E-70120-8D	F-NI4E-70180-8D
外形寸法	W596×H39×D127mm	W1196×H39×D127mm	W1796×H39×D127mm
重量	1.5kg	2.9kg	4.1kg
定格	AC100/200V		
消費電力	8.7W	15.5W	22.3W
入力容量	9.6VA	17VA	23VA
使用温度範囲	-10℃～35℃		
環境仕様	防雨形(光源部下向き設置限定)		
設計寿命	40,000時間 ※1		
備考	電気用品安全法適合(PSE)		
梱包数量	1台		

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

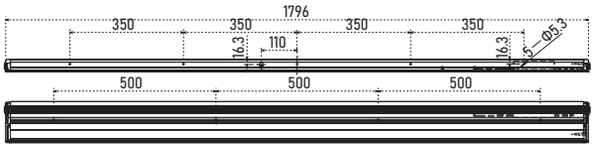
NILE 4 600mm (F-NI4E-35060-8D)



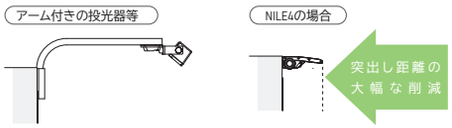
NILE 4 1200mm (F-NI4E-70120-8D)



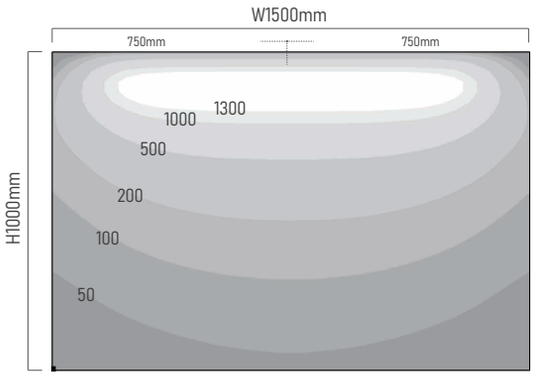
NILE 4 1800mm (F-NI4E-70180-8D)



※600mm/1200mm/1800mm共通

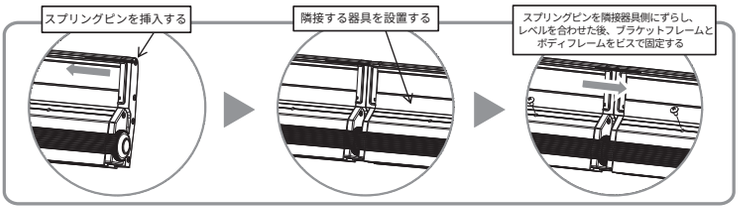


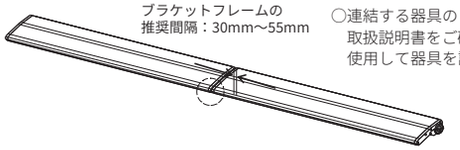
照度分布図



取付台数 :W1200×1台

器具のレベル合わせ





○連結する器具のレベルを合わせる必要がある場合は、取扱説明書をご確認の上、同梱のスプリングピンを使用して器具を設置してください。

製品資料ダウンロード

取扱説明書 NILE 4

承認図 NILE 4 35060 / NILE 4 70120 / NILE 4 70180

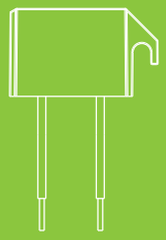
データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

特殊用途製品
Other Products

LAIKA 2

LINE BAR

Surge Protector 100



特殊用途 Others Other Product | AC100V Alternating Current | 電気用品安全法 適合製品

LAIKA 2

ライカ 2

オプション
サージプロテクター対応（別売）

●常夜灯、足元灯、表示灯に最適
●電気用品安全法適合製品

色見本		
※A 品番	8D ※1	8L
発光色	昼光色	電球色
平均色温度	5600K	2700K

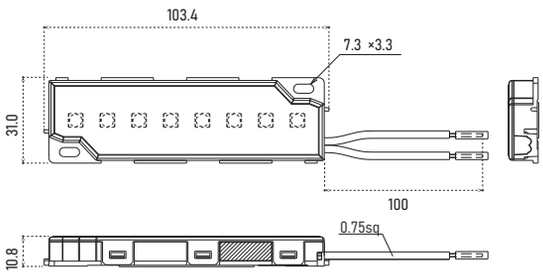
演色評価数 Ra80

※1…8Dは特注品です。中心色温度は他の製品と異なります。

基本仕様

製品型番	F-LA2-100-(＊A)-B
外形寸法	W103.4×H31.0×D10.8mm
製品線径	0.75sq
重量	42g
製品ピッチ	100mm
定格	AC100V
消費電力	1.8W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防沫形
設計寿命	40,000時間 ※2
備考	電気用品安全法適合、過電流防止機能付き、表示灯用（器具内用）
梱包数量	40個/箱

※2…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。



製品資料ダウンロード

取扱説明書 LAIKA 2

承認図 LAIKA 2

データは「PDF」形式です。
閲覧ソフトをご用意ください。
（Adobe Acrobat Reader など）

※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

特殊用途 Others Other Product | 定電圧 DC12V Constant Voltage

LINE BAR

ラインバー

●幅5mm
●導光板及び各種光源部材として最適
●45mm毎にカット可能

色見本		
※A 品番	8D	8N
発光色	昼光色	昼白色
平均色温度	6500K	5000K

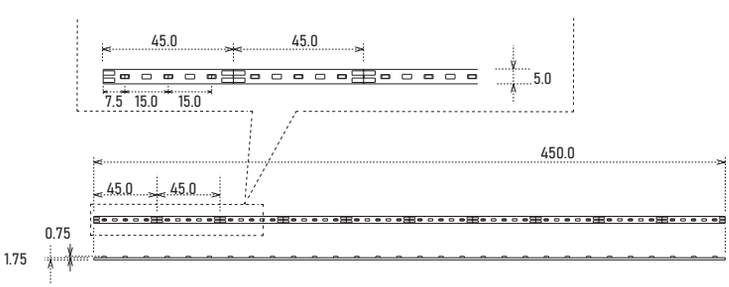
演色評価数 Ra80

基本仕様

製品型番	F-LB11-12-(＊A)
外形寸法	W450.0×H5.0×D1.75mm
重量	8g
LEDピッチ	15mm
定格	定電圧 DC12V
消費電力	4.8W
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	屋内仕様
設計寿命	40,000時間 ※1
備考	器具内専用品、加工対応、その他発光色別途相談

※1…全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。

最大接続長は、450mm×2本まで。



製品資料ダウンロード

承認図 LINE BAR

データは「PDF」形式です。閲覧ソフトをご用意ください。
（Adobe Acrobat Reader など）
※インターネットを利用しますので、通信量にご注意ください。

Surge Protector 100

サージプロテクター 100

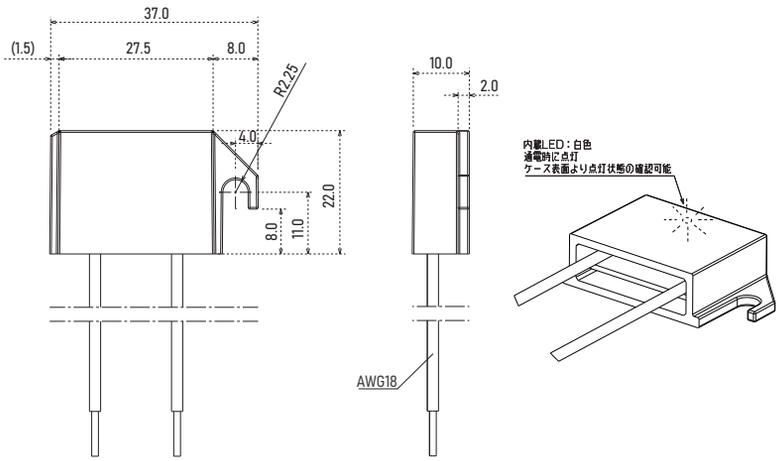
100V Alternating Current | 特殊用途 Others Other Product

サージ電圧を吸収してLEDモジュールのダメージを低減

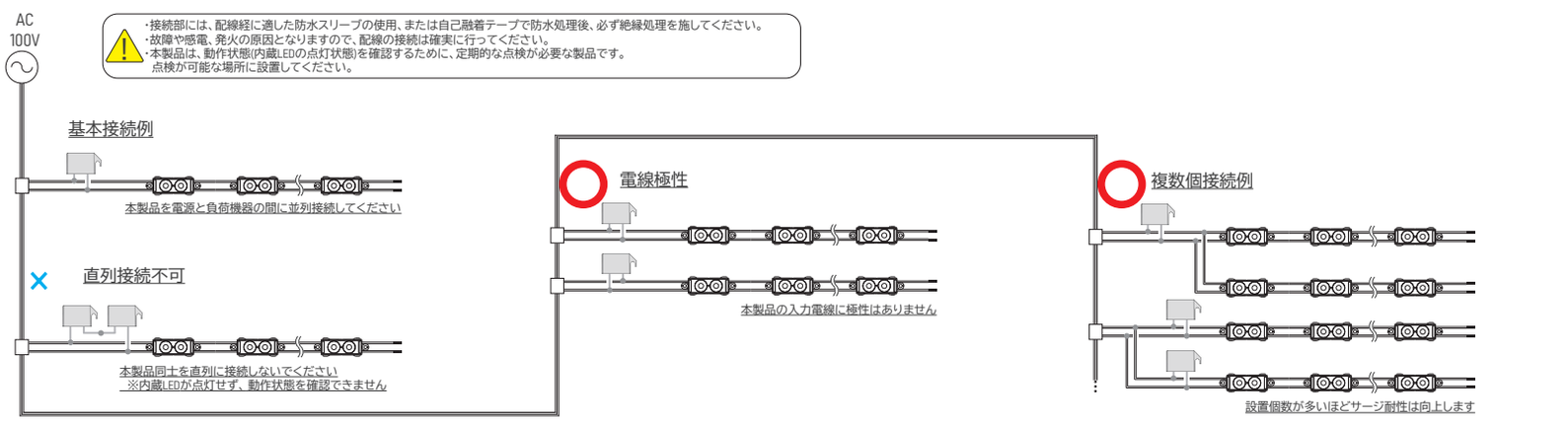
- ●看板用AC100Vモジュールに特化した2線式(L-N間)サージプロテクタ
- ●内蔵LED(白色)の点灯状態により、交換時期を確認可能
- ●耐雷サージ性IEC61000-4-5 レベル4
  ※直撃雷によるサージからはダメージを低減できません。

基本仕様

製品型番	F-SGP-100
外形寸法	W37.0×H22.0×D10.0mm
製品線径	AWG18 (0.75sq)
重量	11g
配線長さ	15mm
定格	AC100V
動作開始電圧	155V(実効値)
耐雷サージ性	IEC61000-4-5 レベル4
使用温度範囲	-20℃～50℃
環境仕様	防雨形(配線部下向き設置限定)
ケース材質	ポリカーボネート
備考	器具内専用品

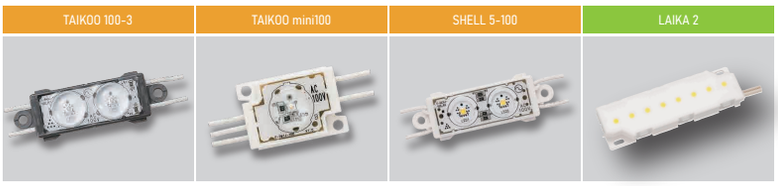


設置の注意点



適合製品

TAIKOO 100-3	TAIKOO mini100	SHELL 5-100	LAIKA 2



製品資料ダウンロード

取扱説明書 Surge Protector

承認図 Surge Protector

データは「PDF」形式です。
閲覧ソフトをご用意ください。
(Adobe Acrobat Reader など)

※インターネットを利用しますので、
通信量にご注意ください。

製品仕様一覧
Product spec list

名称	製品品番		発光色	色温度(K)	特注	Ra	外形寸法(mm) W	外形寸法(mm) H	外形寸法(mm) D	線径	重量	ピッチ(mm)	定格	消費電力(W)	使用温度(度)	環境仕様	設計寿命(時間) ※1	梱包数量
TAIKOO 4B	F-TA7C-700	7D-4B	昼光色	6500		70	45.3	27.0	10.2	AWG22	14g	450	DC350 / 700mA	1.0 / 2.0	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
		7K-B	高色温度	8300			42.4	27.0	10.8	AWG20	15g							
		8N-B	昼白色	5000		80												
		8W-B	白色	4000														
		8WW-B	温白色	3500														
		8L30-B	電球色	3000														
		8L27-B		2700														
	F-TA7C-350	R-B	赤色	—		—							DC350mA	1.0				
TAIKOO 4C	F-TA76-700	7D-C	昼光色	6500		70	42.4	27.0	10.8	AWG20	15g	450	DC350 / 700mA	1.0 / 2.0	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
TAIKOO PLUS	F-TP16-700	7D	昼光色	6500		70	67.0	48.0	11.0	AWG18	40g	800	DC700mA	6.0	-20～50	防沫形	40,000	10連結 /袋
TYGA 3D BAR	F-TY3C-7020	8D	昼光色	6500		80	199.6 ※2	37.5	17.5	AWG22	96g	—	DC350 / 700mA	4.0 / 8.0	-20～50	防沫形	40,000	1本
	F-TY3C-7030						299.6 ※2				141g			6.0 / 12.0				
TYGA 3D	FJ-TY3CD-700	8D	昼光色	6500		80	99.6 ※2	27.0	16.3	AWG22	24.5g	150	DC350 / 700mA	2.0 / 4.0	-20～50	防沫形	40,000	15連結×2 /箱
TYGA 4S	F-TY42-700	7D	昼光色	6500		70	45.3	27.0	16.0	AWG22	16g	450	DC350 / 700mA	1.0 / 2.0	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /箱
TAIKOO 5M-24	F-TA9G-24	8D	昼光色	6500		80	75.0	24.9	9.7	AWG18	20g	350	DC24V	2.3	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
		8L27	電球色	2700														
TAIKOO 6-24	F-TA7X-24	8D	昼光色	6500		80	42.4	27.0	10.8	AWG20	13g	300	DC24V	1.0	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
		8N	昼白色	5000														
		8W	白色	4000	●													
		8WW	温白色	3500	●													
		8L30	電球色	3000	●													
		8L27		2700														
TAIKOO mini-24	F-TM1G-24	8K	高色温度	7000以上	●	80	40.2	21.6	10.6	AWG20	9g	150	DC24V	0.5	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
		8D	昼光色	6500														
		8N	昼白色	5000														
		8W	白色	4000														
		8WW	温白色	3500														
		8L30	電球色	3000														
		8L27		2700														
TAIKOO nano-24	F-TN1G-24	8D	昼光色	6500		80	27.0	14.8	8.5	AWG20	5g	150	DC24V	0.5	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
TAIKOO zero-24	F-TZ1G-24	8D	昼光色	6500		80	40.2	21.6	10.6	AWG20	9g	120	DC24V	0.4	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
SHELL 4S-24	F-SE4GS-24	8D	昼光色	6500		80	45.0	9.0	6.5	AWG22	5g	200	DC24V	0.7	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
SHELL nano-24	F-SN1G-24	8K	高色温度	7000以上	●	80	22.0	9.0	6.5	AWG22	2.2g	75	DC24V	0.4	-20～50	防沫形	40,000	50連結 /袋
		8D	昼光色	6500														
		8N	昼白色	5000														
		8W	白色	4000														
		8L30	電球色	3000														
		8L27		2700														
SHELL nano-12	F-SN1H-12	R	赤色	—		—	22.0	9.0	6.5	AWG22	2.2g	75	DC12V	0.4	-20～50	防沫形	40,000	50連結 /袋
		G	緑色	—	●													
		B	青色	—	●													
TAIKOO 100-3	F-TH3J-100	8D-2	昼光色	6500		80	75.0	24.9	11.0	AWG18	20g	400	AC100V	2.35	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
		8N-2	昼白色	5000														
		8W-2	白色	4000														
		8L30-2	電球色	3000														
		8L27-2		2700														
TAIKOO mini100	F-TM1J-100	8D	昼光色	6500		80	42.0	28.0	11.0	AWG18	24g (2pcs)	150	AC100V	1.3 (2pcs)	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
		8N	昼白色	5000														
		8W	白色	4000														
		8L30	電球色	3000														
		8L27		2700														
SHELL 5-100	F-SE5J-100	8D-1	昼光色	6500		80	75.0	24.9	7.9	AWG18	15g	160	AC100V	0.66	-20～50	防沫形	40,000	30連結 /袋
		8L27-1	電球色	2700														
DELICIA TUBE 1	F-DT1E-35060	8K	高色温度	7600	●	80	580.0	Φ32.0		—	160g	—	AC100 / 200V (ホルダー専用電源)	7.5	-20～50	防沫形	40,000	10本 /箱
		8D	昼光色	6500														
	F-DT1E-35090	8K	高色温度	7600	●		830.0				230g			11.3				
		8D	昼光色	6500														
	F-DT1E-35120	8K	高色温度	7600	●		1198.0				325g			15.0				
		8D	昼光色	6500														
DELICIA TUBE 2	F-DT2E-70060	8K	高色温度	7600	●	80	580.0	Φ32.0		—	235g	—	AC100 / 200V (ホルダー専用電源)	13.0	-20～50	防沫形	40,000	10本 /箱
		8D	昼光色	6500														
	F-DT2E-70090	8K	高色温度	7600	●		830.0				265g			19.5				
		8D	昼光色	6500														
	F-DT2E-70120	8K	高色温度	7600	●		1198.0				475g			26.0				
		8D	昼光色	6500														
NILE 4	F-NI4E-35060	8D	昼光色	6500		80	596.0	127.0	39.0	—	1.5kg	—	AC100 / 200V	8.7	-10～35	防雨形	40,000	1台
	F-NI4E-70120	8D					1196.0				2.9kg			15.5				
	F-NI4E-70180	8D					1796.0				4.1kg			22.3				
LAIKA 2	F-LA2-100	8D-B	昼光色	5600	●	80	103.4	31.0	10.8	0.75sq	42g	—	AC100V	1.8	-20～50	防沫形	40,000	40個 /箱
		8L-B	電球色	2700														
LINE BAR	F-LB11-12	8D	昼光色	6500		80	450.0	5.0	1.75	—	8g	—	DC12V	4.8	-20～50	屋内仕様	40,000	—
		8N	昼白色	5000														

※1 …全光束が初期光束値の70%となる時間です。設計寿命であり保証値ではありません。
※2 …突起部含まず。

製品に関する要求事項及び保証基準

Requirements and Guarantee

注意 Attention　資料 Information

◆取扱い上の注意

弊社のLED照明及び、LED照明用電源、各種オプション製品(以下製品という)は、
用途・使用目的などに応じて開発されています。

これらの製品は、品質の確保につとめていますが、適正に使用されて初めて安全性、
あるいは機能性が生かされます。製品を安全にご使用いただくために「取扱説明書」と、
この「取扱い上のご注意」を合わせてよくお読みの上、正しくお使いください。

- ●LED照明には寿命があります。LED照明の寿命については「LEDモジュールの寿命定義」をご覧ください。
- ●LED照明用電源にも寿命があります。
- ●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
- ●1年に1回は、自主点検を行ってください。
- ●3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受け下さい。
- ●設置から8～10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。経過する前にかならず点検・交換を行って下さい。

■安全に関する危険事項
(死亡、重症、火災などが切迫している可能性がある項目)

・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。

・製品及び専用電源は最大定格容量が決まっております。
容量の範囲内でご使用ください。火災、故障の原因になります。

・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、
感電の原因になります。

・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。

・専用電源に対して接地工事(アース工事)が必要です。

・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。

・製品を分解改造しないでください。感電、損傷、過熱の原因になります。

・点灯状態の製品を直視しないで下さい。目を痛めることがあります。

■安全に関する警告事項
(死亡、重症、火災などの可能性がある項目)

・製品には屋内用、屋外用など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。

・製品は、振動、衝撃、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。また、故障や照度低下の原因になります。

・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。

・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。

・製品に布や紙などを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下さい。
故障、事故の原因になります。

■安全に関する注意事項
(機器の損傷を招く可能性がある項目)

・製品は使用温度範囲内でご使用ください。
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。

・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、故障の原因になります。

・光学製品部分は、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、変色等、亀裂が生じる
場合があります。上記部分以外でもシンナー、ベンジン、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。
強度に問題がありますと、落下、傷害の原因になります。

・太陽光や水滴が、直接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、故障の原因になります。

・点灯中及び消灯直後は製品が高温になっている場合があるため、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。

・光学レンズを使用した製品は、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。

・LEDは静電気に弱い半導体です。静電気により故障する恐れがあります。

・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いください。
特に発光面はアクリル樹脂など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。

・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。

■使用に関する注意事項
(設計・作業に関する注意)

・電源に対する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、不点灯や点滅、故障の原因になります。

・専用電源を使用して駆動する製品につきましては、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ください。即破壊に繋がる恐れがあります。

・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。

・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。
照度低下の恐れがあります。

・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良い場所に設置してください。

・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。

・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。
配線の被覆を傷つけ、漏電をする恐れがあります。

・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。

・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。

■使用に関する注意事項
(保管・メンテナンスに関する注意)

・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、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。

・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。

・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。

◆LEDモジュールの寿命定義

LEDは固体発光方式のため、従来の光源のようにフィラメントの断線により不点灯に
なることはほとんど起こりませんが、使用材料の劣化などにより、点灯時間の経過に
沿って徐々に光量が減少していきます。

「JIS C 8155:一般照明用LEDモジュール性能要求事項」の中で、一般用照明器具に
用いられる白色LEDモジュールの寿命の定義は、照明器具製造業者が規定する条件で点灯
したとき、LEDモジュールが点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が初期全光束
の70%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものと定義しています。

株式会社ファーストシステムでは、「JIS C 8155:一般照明用LEDモジュール性能要求事項」
に従い、LEDの寿命を推定しています。尚、これはあくまで設計寿命であり、この寿命を
保証するものではありません。またこれはLEDモジュール光源としての寿命であり、
照明器具としての寿命とは異なります。RGB(カラー)LEDについては初期全光束の50%に
達した時を寿命としております。この数値につきましてはあくまでもLEDモジュールの
設計寿命であり、その寿命を保証するものではありません。

◆保証

■製品の保証について

・保証は、製品単体での保証に限らせて頂きます。
したがいまして、交換作業に伴う作業工賃や損害賠償等につきましてはご容赦願います。

・製品の保証期間は、納品後12ヶ月です。尚、保証期間であっても次の場合には保証致しません。
①取扱い不注意及び誤った使用による故障・損傷
②不当な修理及び改造等による故障・損傷
③火災・地震・水害・落雷・その他の天災地変・公害等の不可抗力により生じた故障・損傷
④「取扱い上の注意」に準じなかった事により生じた故障・損傷
⑤製品仕様の定格を超える各種サージやノイズ等の電気的影響による故障・破損

・保証にあたっては、不具合現品が返却されるものとします。又、その場合ご使用条件、
不具合品の製造日につきましても提示して頂く事とします。不具合品を解析した結果、
取扱い上の不備による事が判明した場合は保証をお断りする事があります。
したがいまして、製品の設置にあたっては弊社製造日と納品日の記録をお願い致します。

・製品納入後、受け入れ検査は1週間以内に実施されているものとし、
本仕様に合致しない製品については、その理由及び数量を書面で通知の上、
原則として梱包単位で返却するものとします。

※24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記保証期間の半分の期間とします。

◆アフターサービス

■修理を依頼されるとき

・保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し入れください。

・保証期間中に万一故障がおきた場合は、保証書を添えて、お買い上げ販売店まで
お申し出ください。保証書がない場合は、お買上げ日を特定できるものを添えて
お買い上げの販売店までお申し出ください。

・保証期間を過ぎているときはお買上げの販売店にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有償修理させていただきます。

・販売店にご依頼ができない場合はお近くの弊社営業所にご連絡ください。

■アフターサービスについてご不明な点は

修理に関する相談並びにご不明な点は、
お買い上げの販売店または弊社営業所にお問い合わせください。

※このカタログの仕様は2023年3月現在のものです。製品改良により予告なく変更する事があります。

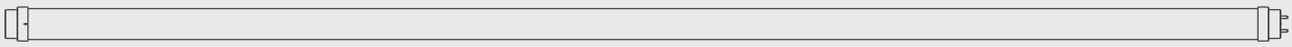
会社概要
Company Profile

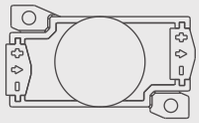
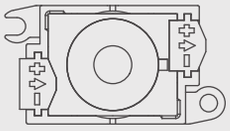
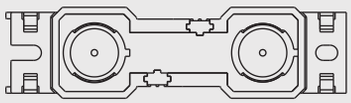
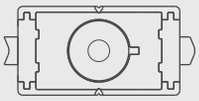
LED にできること、First System だからできること

商　　号	株式会社ファーストシステム
設立年月日	平成16年(2004年)3月30日
資　本　金	7300 万円
本社所在地	〒461-0001　愛知県名古屋市東区泉2-26-1ホウコクビル6F TEL：　(052)934-1510(代表)　(052)934-1610(特機事業部) FAX：　(052)934-1511
東京営業所	〒101-0031　東京都千代田区東神田1-11-4 東神田藤井ビル6F TEL：　(03)3865-5100 FAX：　(03)3865-5102
香 港 支 社	First System HK Co.,Ltd. FLAT/RM 2408, 24/F, LIPPO Centre Tower 2, 89 Queensway　Hong Kong
韓国営業所	11, Wonhyo-ro 90-gil, Yongsan-gu, Seoul Republic of Korea

“LED を通じて社会の未来を照らす”

私ども株式会社ファーストシステムは今後も躍動的なベンチャー企業として、
急激な社会変化に対し、社員一丸となって立ち向かい、
少しでもこの国の社会構想のお役に立てる企業でありたいと努力を重ねて参ります。



First System

https://first-s.jp