

環境にやさしいこれからのあかり



# 盤用 LED 照明

PANEL LED LIGHTING



LED単体



端子台型



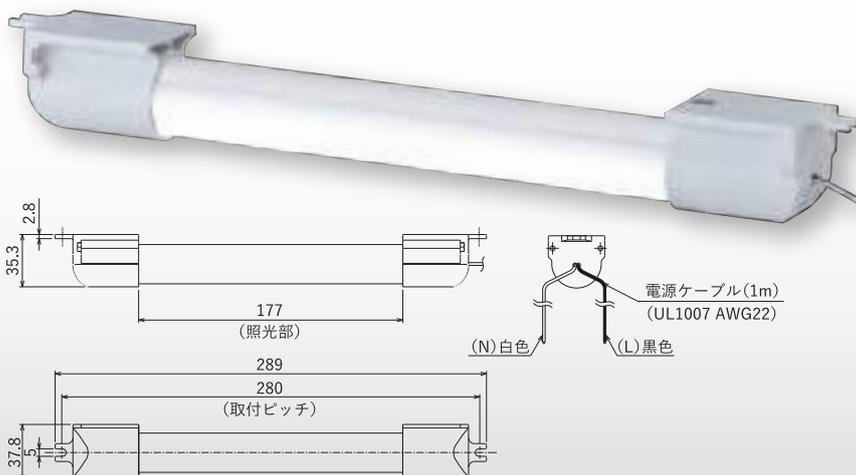
端子台+スイッチ型



マグネット型



## 耐電圧2000V! フリー電源AC100V~240Vに対応!



### LC-2005



定格電圧	フリー電源 AC100V~240V(±10%) 50/60Hz
消費電力	5W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-20℃~+50℃(氷結・結露の無き事)
全光束	500lm(±10%)
参考照度	約100Lx(1m直下)
照光角	約110°
色温度	5000K
LED灯寿命	約20,000時間
質量	90g

# CLED/LC series

受配電盤・分電盤・制御盤などの盤用照明用途にご使用ください。

## 5種類のシリーズをラインナップ 盤用照明に最適！ 10W形・20W形の豊富なラインナップ

**1** 従来型蛍光灯に取付ピッチを合わせた  
**ベーシックタイプ**

**LC-2005/2009シリーズ**

蛍光灯取付ピッチ互換 日亜LED  
10W形/20W形 耐圧2000V

LC-2005  
LC-2009

さらに選べるオプション

- 端子台型
  - 3極ネジ端子
  - 2極差込端子
  - 3極差込端子

**2** 端子台付・スイッチ付などオプションも豊富な  
**スタンダードタイプ**

**CLED-1004/1009シリーズ**

蛍光灯代替推奨 日亜LED  
10W形/20W形

CLED-1004  
CLED-1009

さらに選べるオプション

- 端子台型
  - 2極ネジ端子
  - 3極ネジ端子
  - 2極差込端子
- 端子台+スイッチ型
  - スイッチ左
  - スイッチ右
- マグネット型

**3** PSEマーク付・CISPR15準拠の  
**ハイスpekタイプ**

**CLED-2004シリーズ**

蛍光灯取付ピッチ互換 日亜LED 10W形  
耐圧2000V PSEマーク付 低ノイズ(CISPR15)

さらに選べるオプション

- 端子台型
  - 3極ネジ端子
  - 2極差込端子

**4** スリムで軽量な  
**高コストパフォーマンスタイプ**

**LC-3005**

蛍光灯代替推奨  
10W形 オスラムLED  
耐圧2000V  
低ノイズ(CISPR15)

パネ固定  
M型固定座(付属品)

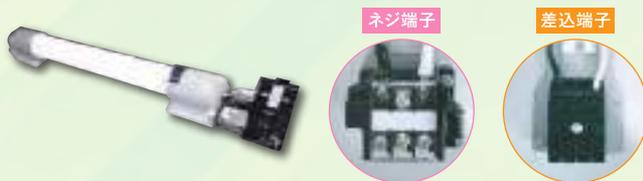
**5** **DC24V駆動タイプ**

**CLED-D2404**

蛍光灯代替推奨  
日亜LED  
10W形 DC24V

### 選べるオプション 〈設置場所や使い方に合わせてユニットと端子が選べます〉

#### 端子台型ユニット



#### 端子台+スイッチ型ユニット



#### マグネット型ユニット



## 環境にやさしく長寿命。9つの特長

### 長寿命

従来の蛍光灯に比べて約5倍の長寿命。

### 低発熱

蛍光灯のように熱くならず、安全。

### コンパクト

小型かつシンプルなデザインで、盤内に設置しやすく、軽量。

### 省エネ

従来の蛍光灯に比べて、消費電力が約半分。

### 低紫外線

紫外線をほとんど発しませんので、盤内やその周囲に害虫を寄せ付けず、侵入を防げます。

### さらに明るく

蛍光灯(FL10W・FL20W)の約1.5倍の明るさを実現。

### ECO

水銀を使用していないクリーンな照明。

### 耐衝撃性

ガラスを全く使っていませんので、輸送中の振動や設置時の衝撃にも安心。

### 安心・安全設計

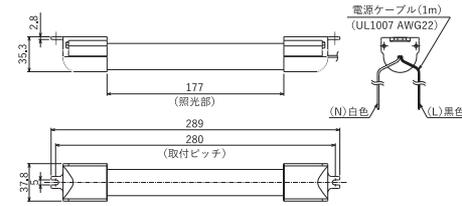
白色LED特許に準拠したLEDを使用。

# LED単体 盤用照明に最適! 10W形・20W形の豊富なラインナップ

## ① LC-2005 蛍光灯取付ピッチ互換 Basic



10w形

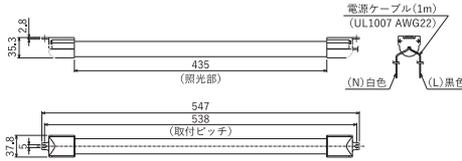


定格電圧	フリー電源 AC100V~240V (±10%) 50/60Hz
消費電力	5W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-20°C~+50°C(氷結・結露の無き事)
全光束	500lm(±10%)
参考照度	約100Lx(1m直下)
照光角	約110°
色温度	5000K
LED灯寿命	約20,000時間
質量	90g

## ① LC-2009 蛍光灯取付ピッチ互換 Basic



20w形

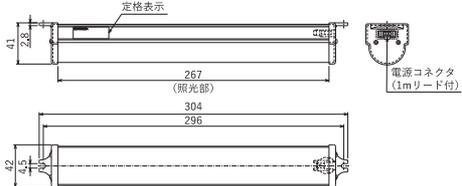


定格電圧	フリー電源 AC100V~240V (±10%) 50/60Hz
消費電力	9W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-20°C~+50°C(氷結・結露の無き事)
全光束	1100lm(±10%)
参考照度	約200Lx(1m直下)
照光角	約110°
色温度	5000K
LED灯寿命	約20,000時間
質量	110g

## ② CLED-1004 Standard



10w形

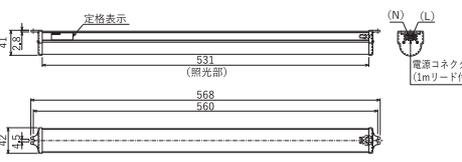


定格電圧	フリー電源 AC100V~240V (±10%) 50/60Hz
消費電力	4.5W at 100V
耐電圧	AC 1500V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-20°C ~ +50°C (氷結・結露の無き事)
全光束	600lm(±10%)
参考照度	約150Lx(1m直下)
照光角	約160°
色温度	5000K
LED灯寿命	約40,000時間
質量	165g

## ② CLED-1009 Standard



20w形



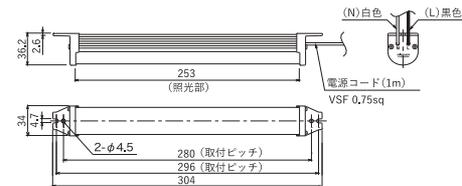
定格電圧	フリー電源 AC100V~240V (±10%) 50/60Hz
消費電力	9W at 100V
耐電圧	AC1500V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-20°C~+50°C(氷結・結露の無き事)
全光束	1200lm (±10%)
参考照度	約290Lx (1m直下)
照光角	約160°
色温度	5000K
LED灯寿命	約40,000時間
質量	330g

## ③ CLED-2004 蛍光灯取付ピッチ互換 High spec



NEW

10w形



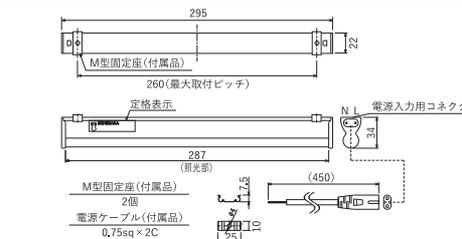
定格電圧	フリー電源 AC100V~240V (±10%) 50/60Hz
消費電力	4.4W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-20°C~+50°C(氷結・結露の無き事)
全光束	650lm
参考照度	約170Lx(1m直下)
照光角	約140°
LED灯寿命	約40,000時間
質量	180g
E M I	CISPR15準拠(放射電界強度、放射磁界強度)
雷サージ耐性	IEC-61000-4-5 レベル3(±2kV) 1.2/50μs

## ④ LC-3005 High cost performance



NEW

10w形

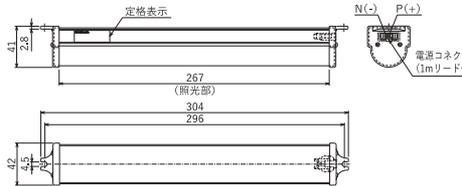


定格電圧	フリー電源 AC100V~240V (±10%) 50/60Hz
消費電力	5W at 100V
耐電圧	AC 2000V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC 500Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-10°C~+40°C(氷結・結露の無き事)
全光束	450lm(±10%)
参考照度	約100Lx(1m直下)
照光角	約140°
色温度	5000K
LED灯寿命	約20,000時間
質量	52g
E M I	CISPR15準拠(放射電界強度、放射磁界強度)

## ⑤ CLED-D2404 DC24V対応 DC24V



10w形



定格電圧	DC24V
消費電力	4W
耐電圧	AC 1000V 1分間(対地間)
絶縁抵抗	DC 100Vメガーにて100MΩ以上
使用周囲温度	-20°C ~ +50°C (氷結・結露の無き事)
全光束	600lm(±10%)
参考照度	約150Lx(1m直下)
照光角	約160°
色温度	5000K
LED灯寿命	約40,000時間
質量	165g

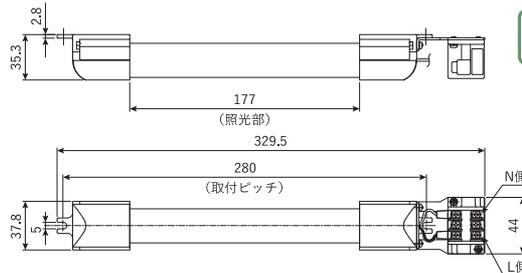
# 端子台型

LC-2005TBY

10W形



3極ネジ端子タイプ



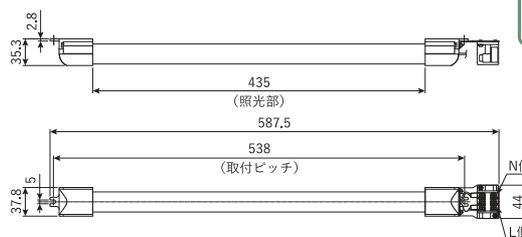
RoHS  
RoHS指令  
対応品

LC-2009TBY

20W形



3極ネジ端子タイプ



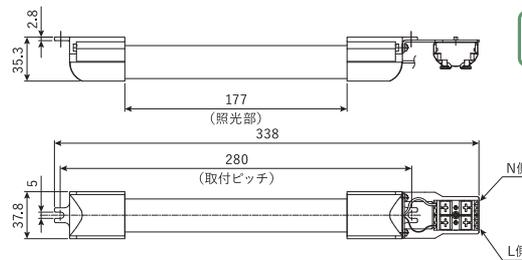
RoHS  
RoHS指令  
対応品

LC-2005TBWG

10W形



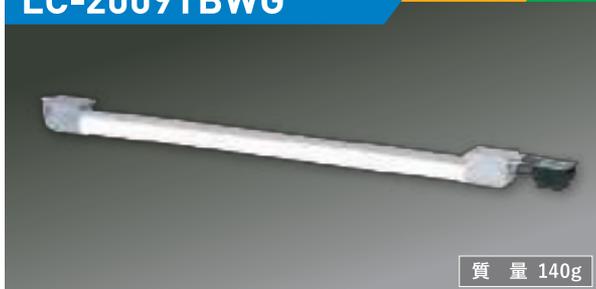
2極差込端子タイプ



RoHS  
RoHS指令  
対応品

LC-2009TBWG

20W形



2極差込端子タイプ



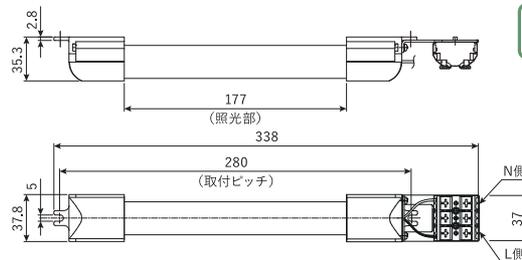
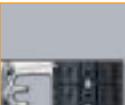
RoHS  
RoHS指令  
対応品

LC-2005TB3WG

10W形



3極差込端子タイプ



RoHS  
RoHS指令  
対応品

LC-2009TB3WG

20W形



3極差込端子タイプ



RoHS  
RoHS指令  
対応品

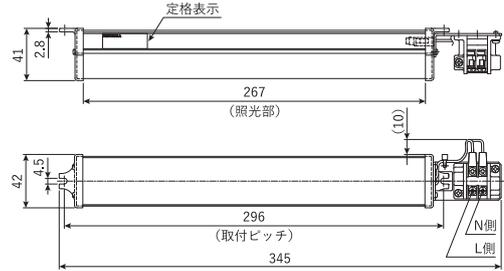
# CLED-1004TB2Y

10W形



質量 235g

2極ネジ端子タイプ



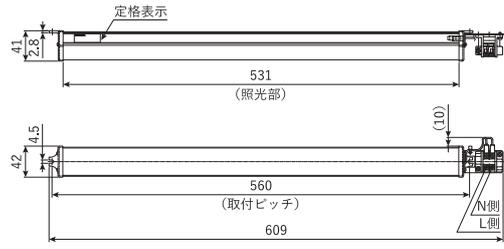
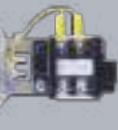
# CLED-1009TB2Y

20W形



質量 400g

2極ネジ端子タイプ



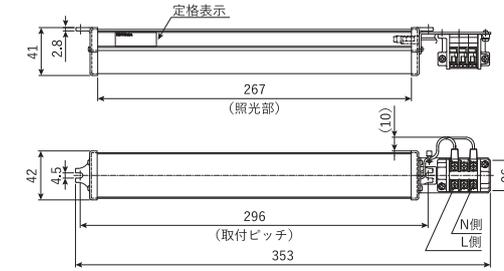
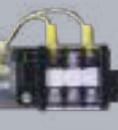
# CLED-1004TB3Y

10W形



質量 245g

3極ネジ端子タイプ



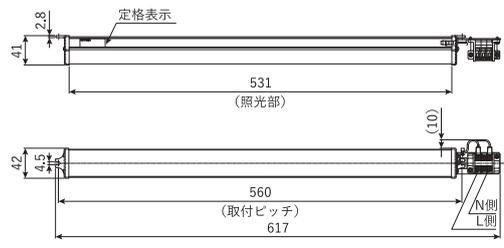
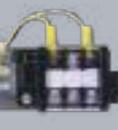
# CLED-1009TB3Y

20W形



質量 410g

3極ネジ端子タイプ



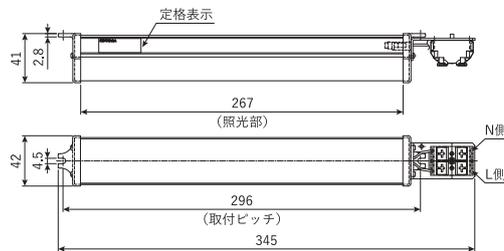
# CLED-1004TB2WG

10W形



質量 215g

2極差込端子タイプ



# CLED-1009TB2WG

20W形



質量 380g

2極差込端子タイプ



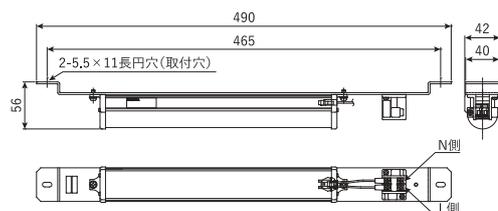
## CLED-1004TB

10W形



質量 580g

2極ネジ端子タイプ



RoHS  
RoHS指令  
対応品

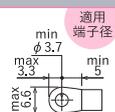
## CLED-1009TB

20W形



質量 860g

2極ネジ端子タイプ



RoHS  
RoHS指令  
対応品

## CLED-2004TBY

10W形

NEW



質量 220g

3極ネジ端子タイプ



RoHS  
RoHS指令  
対応品

## CLED-2004TBWG

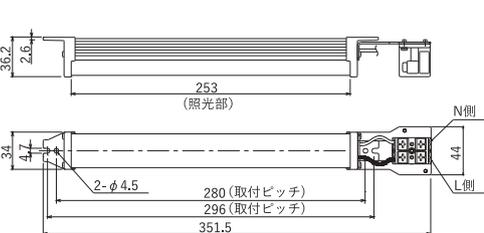
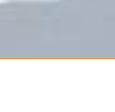
20W形

NEW



質量 200g

2極差込端子タイプ



RoHS  
RoHS指令  
対応品

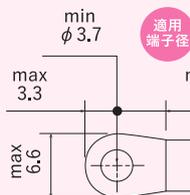
### 端子台部 詳細情報

設置場所や使い方に合わせて、ネジ端子と差込端子の2つのタイプから選べます

ネジ端子タイプ



(端子径: M3.5)



差込端子タイプ



(適合電線径: 0.5~4sqより線)

### 品質向上への取り組み

篠原電機はお客様に安心安全をお届けすべく、様々な試験を行っております

■連続点灯・断続点灯試験の様子



■恒温恒湿槽による動作温度・動作湿度試験の様子

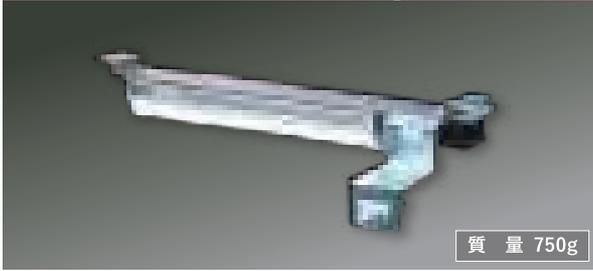


# 端子台+スイッチ型

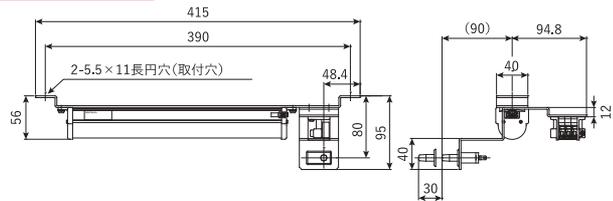
CLED-1004U-R 右側スイッチ

CLED-1004U-L 左側スイッチ

10W形



質量 750g



(スライド中)

ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です。

■スライド幅:30mm ■スイッチ動作ストローク:11.3~12.8mm

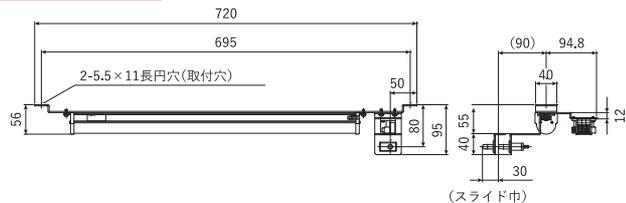
CLED-1009U-R 右側スイッチ

CLED-1009U-L 左側スイッチ

20W形



質量 1100g



(スライド中)

ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です。

■スライド幅:30mm ■スイッチ動作ストローク:11.3~12.8mm

CLED-1004UHL-R 右側スイッチ

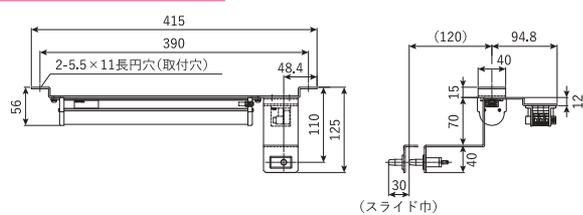
CLED-1004UHL-L 左側スイッチ

10W形

金具ロングタイプ



質量 790g



(スライド中)

ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です。

■スライド幅:30mm ■スイッチ動作ストローク:11.3~12.8mm

CLED-NTJ2-1004U-R 右側スイッチ

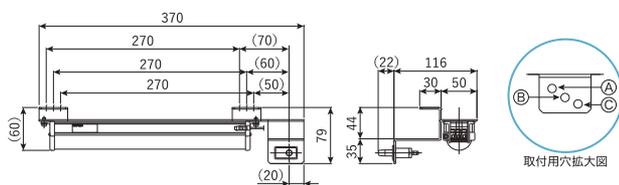
CLED-NTJ2-1004U-L 左側スイッチ

10W形

日東工業製自立盤対応



質量 735g



取付用穴拡大図

ドアスイッチの位置は取付穴(A)~(C)の選択により、前後に調節が可能です。

■スイッチ動作ストローク:11.3~12.8mm

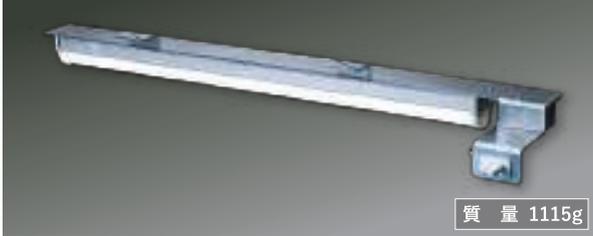
※対応シリーズにつきましては総合カタログをご参照ください。

CLED-NTJ2-1009U-R 右側スイッチ

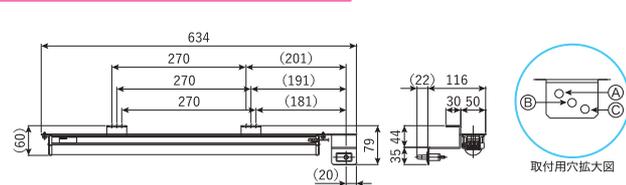
CLED-NTJ2-1009U-L 左側スイッチ

20W形

日東工業製自立盤対応



質量 1115g



取付用穴拡大図

ドアスイッチの位置は取付穴(A)~(C)の選択により、前後に調節が可能です。

■スイッチ動作ストローク:11.3~12.8mm

※対応シリーズにつきましては総合カタログをご参照ください。

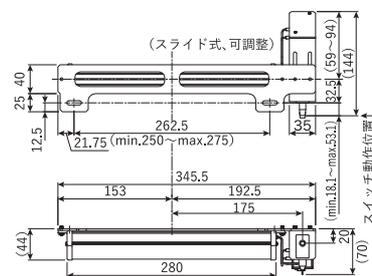
CLED-FS-1004U-R 右側スイッチ

10W形

日東工業製システムラック(FSシリーズ)対応



質量 530g



(スライド式、可調整)

ドアスイッチの位置は前後に調節が可能です。

■スライド幅:35mm

■スイッチ動作ストローク:11.3~12.8mm

# マグネット型

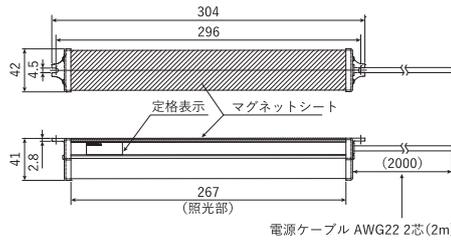
受配電盤・分電盤・制御盤の保守点検時などのメンテナンス用仮設照明にご使用下さい。

## CLED-1004MG

10W形



質量 310g



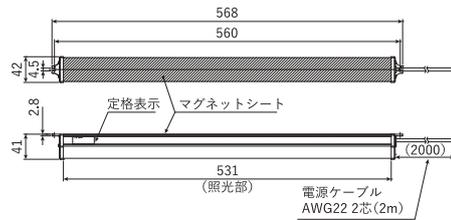
※ご使用の際は取扱説明書をよくお読みになり、正しくお取り扱いください。  
※取付けた状態での運送は落下の恐れがありますのでご注意ください。

## CLED-1009MG

20W形



質量 530g



※ご使用の際は取扱説明書をよくお読みになり、正しくお取り扱いください。  
※取付けた状態での運送は落下の恐れがありますのでご注意ください。

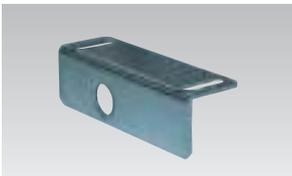
## OPTION

### DSK-85 ABCパーツ / DLSC-1 ワンタッチ端子カバー

オプションパーツでドアスイッチをもっと便利に!

ドアスイッチの取付にはABCパーツ・DSK-85とワンタッチ端子カバー・DLSC-1が便利です。詳細は総合カタログをご参照ください。

#### スイッチ取付金具



ABCパーツ・DSK-85

#### 端子カバー



ワンタッチ端子カバー・DLSC-1

#### 使用例



### DSK-ST スイッチ端子台ユニット

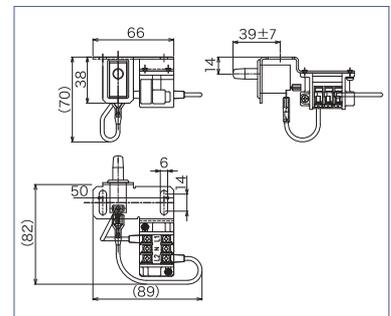
LED照明やその他機器をドア開閉に連動させ、スイッチON/OFFができます!

LED照明等、機器のON/OFFをドア開閉に連動させるためのスイッチユニットとしてご利用ください。詳細は総合カタログをご参照ください。

#### 本体



DSK-ST



#### 使用例



## 篠原電機株式会社

製品に関するお問い合わせ

E-mail info@shinohara-elec.co.jp

URL https://www.shinohara-elec.co.jp

- 本 社 〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町6番3号  
TEL 06-6358-2655(代) FAX 06-6357-7409
- 大 阪 〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町6番3号  
TEL 06-6358-2621(代) FAX 06-6357-6378
- 東 京 〒143-0011 東京都大田区大森本町2丁目20番6号  
TEL 03-3767-9300(代) FAX 03-3767-9308
- 京 都 〒601-8303 京都市南区吉祥院向田東町10番地  
TEL 075-313-8581(代) FAX 075-313-8660
- 沼 津 〒410-0053 静岡県沼津市寿町21番5号  
TEL 055-923-1767(代) FAX 055-923-1769
- 北関東 〒330-0063 さいたま市浦和区高砂3丁目14番14号  
TEL 048-822-7773(代) FAX 048-822-7444

- 神 戸 〒652-0812 神戸市兵庫区湊町2丁目3番7号  
TEL 078-512-5345(代) FAX 078-574-2525
- 名古屋 〒461-0011 名古屋市東区白壁2丁目4番30号  
TEL 052-971-7701(代) FAX 052-950-2480
- 茨 城 〒312-0054 茨城県ひたちなか市はしかべ  
2丁目1番10号 ロイヤルオフィス1-B  
TEL 029-354-0301(代) FAX 029-354-0302
- 山 口 〒745-0801 山口県周南市久米2852番3号  
TEL 0834-25-3600(代) FAX 0834-25-3601
- 金 沢 〒921-8809 石川県野々市市二日市5丁目42番7号II1120号  
TEL 076-287-6850(代) FAX 076-287-6851
- 工 場 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島1丁目12番20号  
TEL 06-6472-0039(代) FAX 06-6472-7755

#### □ 代理店