

Renewal

低発熱・長寿命  
Low temp. Long Life

リニューアル品

AC100V, 200V電源に  
ダイレクト接続!  
AC120V, 230V (Direct Operation)

## 「ダイレクト電源LED表示灯」D08シリーズ

“Easy handling” Sakazume=First runner, developed “AC 100V, 200V Series” High Efficiency LED Lamp, and Indicator.

ご好評を頂いておりましたAC100V、200V用電源に直接接続可能なLEDランプのリニューアルバージョンとして、超高輝度照光、そして電圧フリーを実現しました。従来どおり低発熱、長寿命で、しかもトランス無しですから省スペース設計が可能となります。

“Sakazume” newly developed AC100V and 200V operated LED Lamp and Indicator. YOU don't need any down transformer, just plug in AC100V, 200V. But still remaining all of LED performances such as, Long life, Low temperature rise, Brightness. Available AC120V and 230V for over sea requirement. Mating base may require E-10, E-12, T-13, T-20 and BA-9S.

### 特 長 Feature

- 電圧のフリー化（海外電圧にも対応可能）  
AC100V:(AC100V~AC120V±10%)  
AC200V:(AC200V~AC230V±10%)  
AC100V(120V)and 200V(230V) direct operation.
- 低発熱・長寿命・そして超高輝度照光！  
Low temp.Long Life,High efficiency brightness.
- 赤・緑・橙・青・白の5種類の発光色！  
Red, Green, Orange, Blue, and White. 5 colors
- (E-10,T-10)(E-12,T-13)(E-12,T-20)(BA9S, T-10)の四揃え！  
Mating base E-10, (E-12,T-13)(E-12,T-20) and BA-9S.

“ダイレクト電源”  
LEDAC100V, AC200V用ランプ





# ダイレクト電源用 高輝度LED表示灯

LED Indicator Without Transformer.


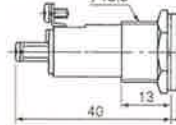

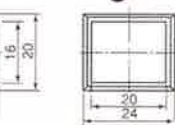

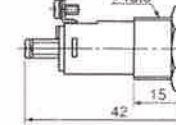

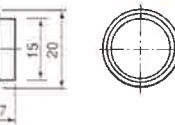

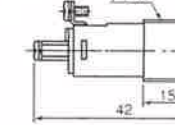

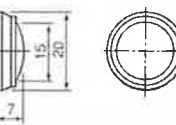

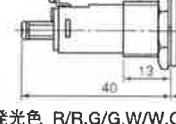

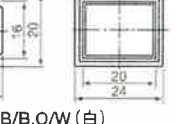

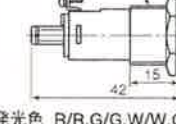
AC100V~AC120V  
AC200V~AC230V

**DO8**

φ16

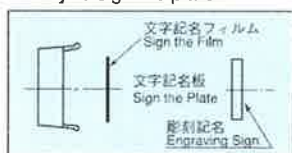
《抵抗器内蔵型》〈Included Resistor〉 for E-10. E-10使用、ランプ交換形LED表示灯

パネルカット Mounting Hole φ16

<p>■DO8-16HKJ 文字彫刻板挿入式 For Engrave plate</p> <p>AC100V(AC100V~120V) AC200V(AC200V~230V) AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>	<p>■DO8-16HKJB</p> <p>AC100V(AC100V~120V) AC200V(AC200V~230V) AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>	<p>■DO8-16HHJ 文字彫刻板挿入式 For Engrave plate</p> <p>AC100V(AC100V~120V) AC200V(AC200V~230V) AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>	<p>■DO8-16HHJB</p> <p>AC100V(AC100V~120V) AC200V(AC200V~230V) AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>	<p>■DO8-16HMJ</p> <p>AC100V~120V, AC200V~230V AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>	<p>■DO8-16HMJB</p> <p>AC100V~120V, AC200V~230V AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>
<p>■DO8-B6NK</p> <p>AC100V(AC100V~120V) AC200V(AC200V~230V) AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>	<p>■DO8-B6H</p> <p>AC100V(AC100V~120V) AC200V(AC200V~230V) AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>	<p>■DO8-B6M</p> <p>AC100V(AC100V~120V) AC200V(AC200V~230V) AC/DC100V(AC/DC100V~120V)</p>   <p>発光色 R/R,G/G,W/W,O/O,B/B,O/W(白)</p>			

●文字記名方法 (DO8-16HHJ,16HKJ)

Way to sign the plate



1. フィルム記名  
レンズと文字記名板の間にフィルムを挿入ネガ又はポジフィルム。
2. 文字彫刻  
文字記名板に表面刻字レンズに挿入。
3. 透明ポリカーボネート面に刻字します。



1. FILM...You Put a film between a lens cap and a thin plate.
2. ENGRAVING...You engrave letters on a surface of a thin plate.
3. ENGRAVING...You engrave letters on a surface of a lens cap.

●端子カバー(PL Cover)

PLC-B5



●標準色別

記号	LED発光色 LED Lighting Color	レンズ色 Lens Color
R/R	赤 (Red)	赤 (Red)
G/G	緑 (Green)	緑 (Green)
W/W	白 (White)	白 (White)
O/O	橙 (Orange)	橙 (Orange)
O/W	橙 (Orange)	白 (White)
B/B	青 (Blue)	青 (Blue)

●使用ランプ(Using Lamp)

- DUL-120E, -230E
- DUL-120ADE

●E-10形



■御注文に際して ●AC専用 (ご注文の場合)

●DO8-B6M AC200V R / R 数量  
形式名 電圧 LED発光色 レンズ色 数量  
(Model) (Voltage) (Color) (Quantity)

\* AC/DC (ご注文の場合)

●DO8-B6M AC/DC100V G / G 数量  
形式名 電圧 LED発光色 レンズ色 数量  
(Model) (Voltage) (Color) (Quantity)

■仕様 (Typical Specifications)

形式名 Model	DO8-16HMJ(B)	DO8-16HHJ(B)	DO8-16HKJ(B)	DO8-B6NK	DO8-B6H	DO8-B6M
定格電圧 Using Voltage	AC100V (AC100~120V±10%), AC200V (AC200V~230V±10%), AC/DC100V (AC/DC100V~120V)					
定格電流 Electric Current	AC100V~AC120V=2.5~8.0mA, AC200V~AC230V=2.5~5.0mA, AC/DC100V~120V=2.5~8.0mA					
内蔵ランプ Included Lamp	AC100V~AC120V=DUL-120E, AC200V~AC230V=DUL-230E, AC/DC100V~120V=DUL-120ADE					
文字記名 Sign the Plate	不可 Impossible	記名板に彫刻又はフィルム挿入 For sign written plate and film inside		レンズ表面に彫刻 Engraving on the Lens		不可 Impossible
発光色 Lighting Color	赤 (Red), 緑 (Green), 橙 (Orange), 白 (White), 青 (Blue)					
レンズ色 Lens Color	赤 (Red), 緑 (Green), 橙 (Orange), 白 (White), 青 (Blue), 透明 (Clear)					
結線方法 Terminal Connection	M2.6φ×セムスネジ					
パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~10mm		1mm~8mm		1mm~10mm	
使用温度範囲 Operating Temp. Range	-20℃~+50℃					
フランジ Material of Flange	真鍮、カチオン電着又はクロームメッキ Black Chrome-Plated Brass		亜鉛ダイキャスト、黒クロム又はクロームメッキ Zinc die-casting, Chrome-Plated Brass		真鍮、クロームメッキ Chrome-Plated Brass	
本体 Material of Body	PBT樹脂、黒色 (PBT, Black Color)					
レンズ Material of Lens	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)					
文字記名板 Sign the Plate	透明ポリカーボネート片面乳白色 Clear Polycarbonate (A-side: White)					


●For improvement purposes, the specifications are subject to change without advance notice.



# φ16 LED 表示灯

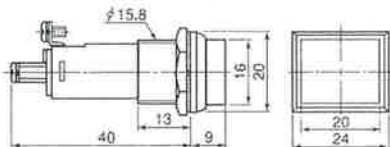
φ16 LED LAMPS INDICATOR LIGHTS 《Included Resistor》

D08

パネルカット  
Mounting Hole  φ16

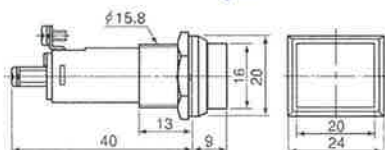
## φ16 《抵抗器内蔵》 E-10, T-10使用ランプ交換形LED表示灯

■DO8-16HKJ形 AC, DC 24V, 12V  
〈文字彫刻板挿入式〉



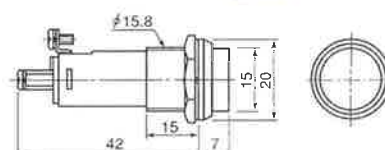
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-16HKJB形 AC, DC 24V, 12V  
〈文字彫刻板挿入式〉



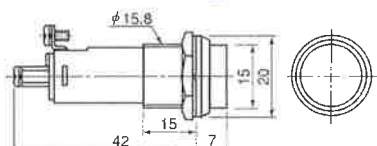
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-16HHJ形 AC, DC 24V, 12V  
〈文字彫刻板挿入式〉



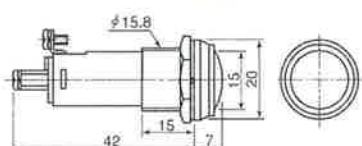
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-16HHJB形 AC, DC 24V, 12V  
〈文字彫刻板挿入式〉



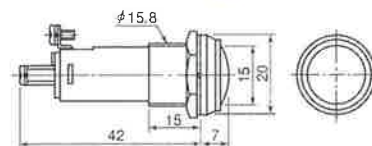
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-16HMJ形 AC, DC 24V, 12V



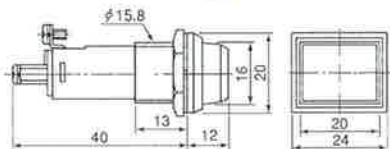
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-16HMB形 AC, DC 24V, 12V



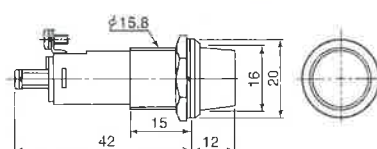
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-B6NK形 AC, DC 24V, 12V



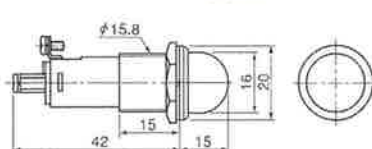
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-B6H形 AC, DC 24V, 12V



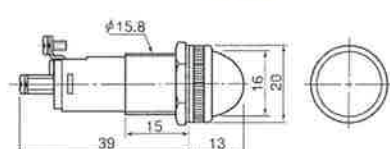
発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-B6M形 AC, DC 24V, 12V



発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

■DO8-B5M形 AC, DC 24V, 12V



発光色: R/R, G/G, W/W, O/O, O/W, B/B

### ■使用ランプ

●DUL-12E, DUL-24E  
AC/DC 24V, 12V



### ■端子カバー (E-10, BA-9S用)

●PLC-B5



### ●標準色別

記号	LED発光色 LED Lighting Color	レンズ色 Lens Color
R/R	赤 (Red)	赤 (Red)
G/G	緑 (Green)	緑 (Green)
W/W	白 (White)	白 (White)
O/O	橙 (Orange)	橙 (Orange)
O/W	橙 (Orange)	白 (White)
B/B	青 (Blue)	青 (Blue)



# φ16形LED表示灯

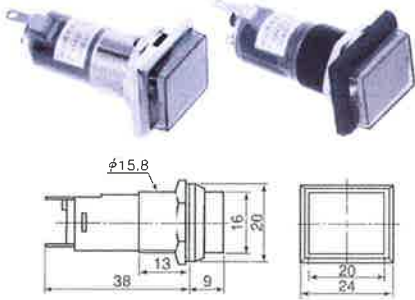
φ16 LED LAMPS INDICATOR LIGHTS 《Included Resistor》

D08

## φ16 《抵抗器内蔵》BA9S使用ランプ交換形LED表示灯

パネルカット Mounting Hole φ16

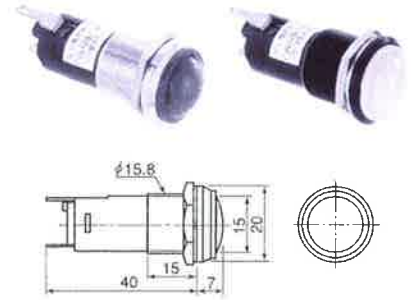
■DO8-16HKJS形 ■DO8-16HKJBS形  
《文字彫刻板挿入式》 AC/DC 24V, 12V



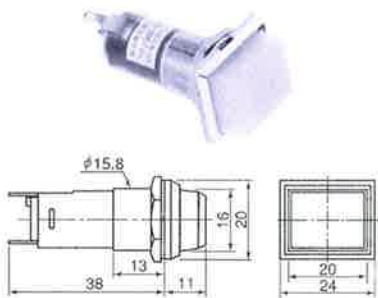
■DO8-16HHJS形 ■DO8-16HHJBS形  
《文字彫刻板挿入式》 AC/DC 24V, 12V



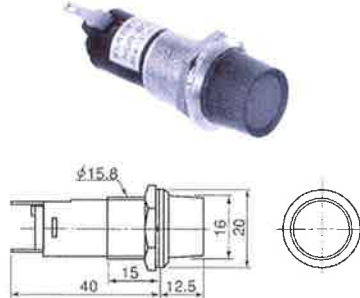
■DO8-16HMJS形 ■DO8-16HMJBS形  
AC/DC 24V, 12V



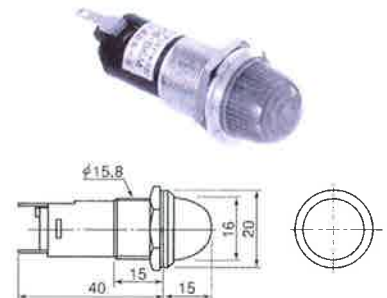
■DO8-B6NKS形 AC/DC 24V, 12V



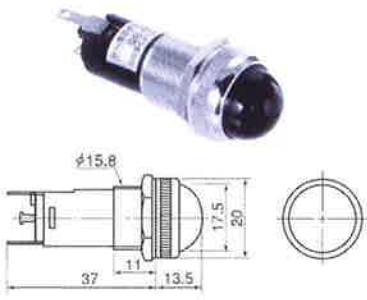
■DO8-B6HS形 AC/DC 24V, 12V



■DO8-B6MS形 AC/DC 24V, 12V



■DO8-B5MS形 AC/DC 24V, 12V



### ●標準色別

記号	LED発光色 LED Lighting Color	レンズ色 Lens Color
R/R	赤 (Red)	赤 (Red)
G/G	緑 (Green)	緑 (Green)
W/W	白 (White)	白 (White)
O/O	橙 (Orange)	橙 (Orange)
O/W	橙 (Orange)	白 (White)
B/B	青 (Blue)	青 (Blue)

### ■使用ランプ ●DUL-24S,12S

●スワン形 (BA9S) AC/DC 24V, 12V



### ■電气的性能 (Electric Characteristics)

充電部—アース間

絶縁耐圧 2kV 1分間 異常なし

Die-electric Strength : 2kV 1 Minute

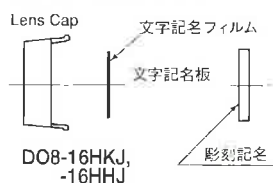
絶縁抵抗 500Vメガー、100MΩ以上

Insulating Resistance : DC500V 100MΩ

### ■仕様 (Typical Specifications)

形式名 Model	DO8-16HMJB (S)形	DO8-16HHJB (S)形	DO8-16HKJB (S)形	DO8-B6NK、B6H (S)形	DO8-B5M (S)形	DO8-B6M (S)形
定格電圧—電流 Using Voltage	AC/DC 24V-12mA, AC/DC 12V-12mA					
適合電球 Using Lamp	DUL-24E, 12E (E-10), DUL-24S, 12S (BA9S)					
性能	文字記名 For Engrave Plate	不可 (Impossible)	記名板に彫刻記名又はフィルム挿入		不可 (Impossible)	
	レンズ色 Lens Color	赤、緑、乳白、橙 (Red, Green, White, Orange)、透明				
	結線 Terminal Connection	Mφ2.6×セムスネジ (M2.6 Brass Screw) ※特注 ハンダ付け又は差込式 (Solder terminal (Tab # 110))				
	取付方法 Mounting Connection ロックナット対応寸法	盤裏面よりロックナット固定 (Locking Screw Nut)、対応寸法19mm (Nut opposite side Dimension 19mm)				
周囲温度 Operating Temp Range	-20℃~+55℃					
材質	レンズ Material of Lens	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)				
	文字記名板 Material of sign plate	透明ポリカーボネート樹脂片面乳白色 (Clear Polycarbonate White)				
	フランジ金具 Material of Flange	真鍮カチオン電着塗装 (黒)、又はクロームメッキ	亜鉛ダイキャスト、黒染、クロームメッキ		真鍮クロームメッキ (Chrome Plate Brass)	
	本体ケース Material of Body	PBT樹脂、黒色 (PBT Black Colored)				
端子金具 Material of Terminal	真鍮ニッケルメッキ (Nickel gilt Brass)					

### ■文字記名方式



1. フィルム記名  
レンズと文字記名板の間にフィルムを挿入  
ネガ又はポジフィルム。
2. 文字彫刻  
文字記名板に表面刻字しレンズに挿入。
3. 透明ポリカーボネート面に刻字します。

### ■御注文に際して (Ordering Information)

DO8- 16 HHJ (B) DC24V R 数量  
形式名 大きさ 形 フランジ色 電圧 色  
カチオン電着