

# LED表示灯 バージョンアップ Renewal List

DA シリーズ / DF シリーズ / DOF シリーズ / DW シリーズ / 2DUL シリーズ, 3DUL シリーズ



AC/DC の共用  
AC/DC Type

各部品のオールチップ化  
All chips for each parts

耐圧 1,800V 対応品  
Up-grade to 1,800V AC

第13版総合カタログP12～P21までの製品がバージョンアップの対象品となります



# 高輝度 LED 表示灯 DA シリーズ

## ダイレクト電源 LED 「AC/DC 100V, AC/DC 200V」

You don't need any down transformer, just plug in 120V AC/DC, 230V AC/DC.

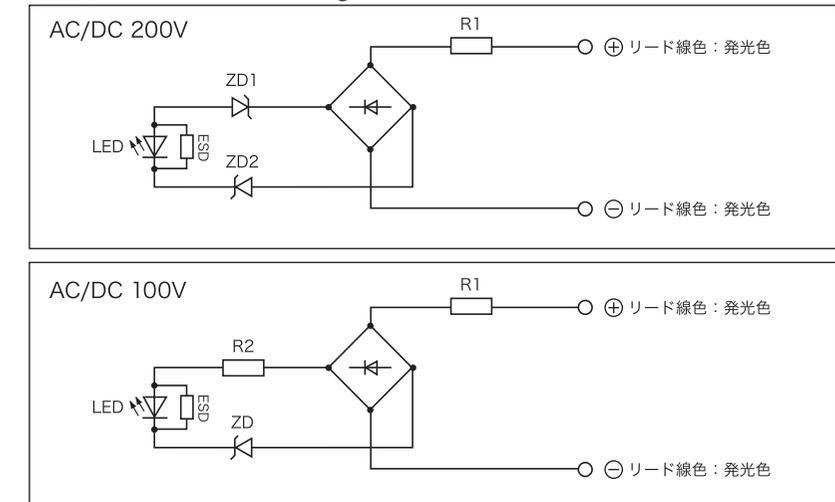
Available 120V and 230V AC/DC for over sea requirement.

Lighting color is Red, Green, Orange, Blue and White. These Upgrade types are using all chips.

発光色：赤 緑 橙 青 白 の5色 φ8, φ10



結線図 Internal Circuit Diagram



### 新仕様

#### 1. AC/DC 共用品へのダイレクト電源接続！

AC/DC 100V (AC/DC 90V ~ AC/DC 132V まで使用可能)

AC/DC 200V (AC/DC 180V ~ AC/DC 264V まで使用可能)

#### 2. 耐圧範囲の拡大

メタルフレームタイプ全製品 1,000V より 1,800V まで耐圧可能へ

モールドフレームタイプは従来通り 2,000V

#### 3. 各部品のオールチップ化

・LED・抵抗・ダイオードブリッジ・ツエナダイオード

#### φ8 《抵抗器内蔵》■モールドタイプLED表示灯 (MOLD TYPE)

#### ■メタルタイプLED表示灯 (METAL TYPE)

#### φ10 《抵抗器内蔵》■モールドタイプLED表示灯 (MOLD TYPE)

DA-8FL形 AC/DC 100V  
DA-8FL- ②形 AC/DC 200V

( ) 内寸法は8FL-2形 (金具付き)

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

DA-8FL- ④形 AC/DC 100V  
AC/DC 200V

(金具付き)

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

DA-8JPL形 AC/DC 100V  
AC/DC 200V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

DA-10TPL形 AC/DC 100V  
AC/DC 200V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2

DA-10TPBL形 AC/DC 100V  
AC/DC 200V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2

※IP仕様可能品：DA-8FL形、DA-8JPL形

φ10 ■メタルタイプLED表示灯

【抵抗器内蔵】■モールドタイプLED表示灯 (MOLD TYPE)



<p><b>DA-10JPL形</b></p> <p>AC/DC 100V AC/DC 200V</p> <p>発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2</p>	<p><b>DA-10ML形</b></p> <p>AC/DC 100V AC/DC 200V</p> <p>発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2</p>	<p><b>DA-10ML-①形</b></p> <p>AC/DC 100V AC/DC 200V</p> <p>(金具付き)</p> <p>発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2</p>	<p><b>DA-10MPL形</b> <b>DA-10MPBL形</b></p> <p>AC/DC 100V AC/DC 200V</p> <p>( )内寸法は10MPBL形</p> <p>発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2</p>
---	--	--	---

※IP仕様可能品：DA-10JPL形、DA-10ML形  
※電線の色が発光色となります。

■仕様 (Typical Specifications)

形式名 Model		DA-8FL	DA-8FL-② DA-8FL-④	DA-8JPL	DA-10TPL DA-10MPL	DA-10TPBL DA-10MPBL	DA-10JPL	DA-10ML	DA-10ML-①
定 格	定 格 電 圧 Using Voltage	AC/DC 100V (AC/DC 90~132V), AC/DC 200V (AC/DC 180V~264V)							
	定 格 電 流 Electric Current	1.0~2.5mA							
	内 蔵 ランプ Included Lamp	チップLED (ESD)							
性	発 光 色 Lighting Color	赤 (Red)・橙 (Orange)・緑 (Green)・青 (Blue)・白 (White)							
	ブリッジダイオード Bridge circuit	チップタイプ (Chip)							
	ツェナーダイオード Zener diode	チップタイプ (Chip)							
能	内 蔵 抵 抗 器 Inside Resistor	チップ抵抗器 (Flat Chip Resistor)							
	結 線 方 法 Terminal Connector	リード線 (Lead wires) UL1430 AWG24							
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm ~ 5mm			1mm ~ 8mm			1mm ~ 5mm	
使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20℃ ~ +55℃								
材 質	本体/フランジ Material of Body/Flange	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	
	レ ン ズ Material of Lens	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	
	飾り金具 Metal fittings	-		真鍮クロームメッキ (添付) (Chrome-plated Brass)	-		真鍮クロームメッキ (添付) (Chrome-plated Brass)	-	

※仕様は改良のため予告なしに変更する事がございます。 For improvement purpose, the specifications are subject to change without advance notice.

■標準識別 DA-8JPL形, 10JPL形

記号	R	G	O	W	B
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

■標準識別 DA-8FL形, 10TP(B)L  
DA-10ML形, 10MP(B)L

記号	R	G	O	W	B
レンズ色 Lens Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	乳白 White	青 Blue
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

■電気的性能 (Electric Characteristics)

充電部—アース間  
メタル形 絶縁耐圧AC1.8kV 1分間 異常なし  
Metal Type Die-electric Strength : AC1.8kV 1 Minute  
モールド形 絶縁耐圧AC2kV 1分間 異常なし  
Mold Type Die-electric Strength : AC2kV 1 Minute  
絶縁抵抗 500Vメガ 100MΩ以上  
Insulating Resistance : DC 500V 100MΩ

■御注文に際して (Ordering Information)

DA-8FL	AC 100V	R	数量
形式名 (Model)	電圧 (Voltage)	色 (Color)	数量 (Quantity)

・IP仕様の場合 (型番の後にIPと付けて下さい)  
DA-8JPL - IP AC200V G 数量



# 高輝度 LED 表示灯 DF シリーズ

## フリー電源 LED 「AC/DC 90V ~ AC/DC 220V」

Easy handling high efficiency brightness without transformer. "DF series"

Lighting color is Red, Green, Orange, Blue and White. These Upgrade types are using all chips.

発光色：赤 緑 橙 青 白 の5色

φ8, φ10



AC/DC90V~  
AC/DC220Vの  
範囲で使用可能

### 新仕様

#### 1. AC/DC 共用品へのフリー電源接続！

AC/DC 100V ~ AC/DC 200V (AC/DC 90V ~ AC/DC 220V まで使用可能)

#### 2. 耐圧範囲の拡大

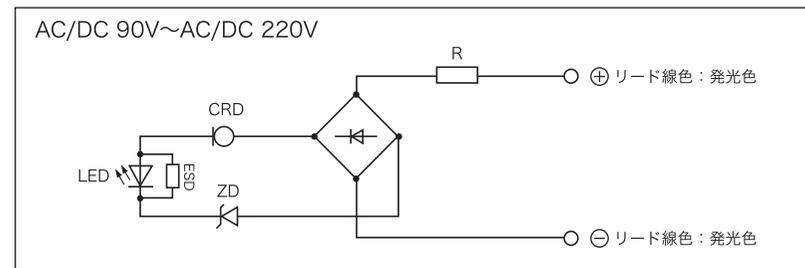
メタルフレームタイプ全製品 1,000V より 1,800V まで耐圧可能へ

モールドフレームタイプは従来通り 2,000V

#### 3. 各部品のオールチップ化

・LED・抵抗・ダイオードブリッジ・ツェナダイオード・CRD

結線図 Internal Circuit Diagram



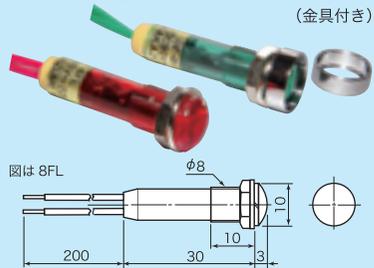
### φ8 《抵抗器内蔵》■モールドタイプLED表示灯 (MOLD TYPE)

### ■メタルタイプ (METAL TYPE)

### φ10 《抵抗器内蔵》■モールドタイプLED表示灯 (MOLD TYPE)

DF-8FL形 AC/DC 90V~AC/DC 220V  
DF-8FL-②形

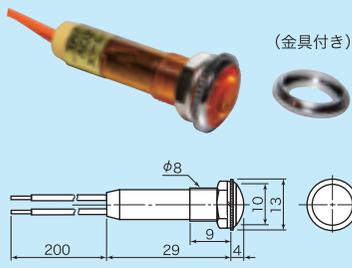
(金具付き)



発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

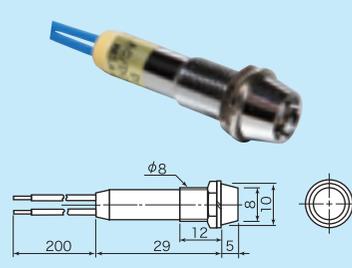
DF-8FL-④形 AC/DC 90V~AC/DC 220V

(金具付き)



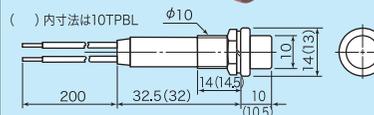
発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

DF-8JPL形 AC/DC 90V~AC/DC 220V



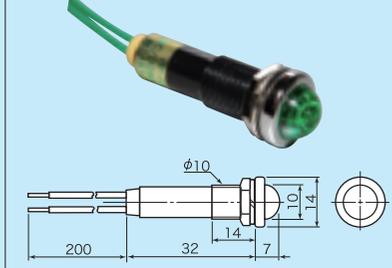
発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

DF-10TPL形 AC/DC 90V~AC/DC 220V  
DF-10TPBL形



発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2

DF-10MPL形 AC/DC 90V~AC/DC 220V

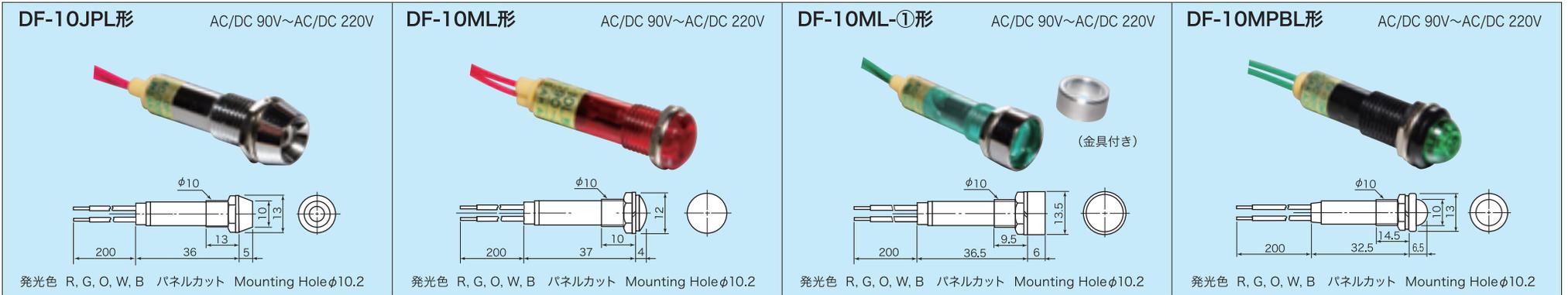


発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2

※IP仕様可能品：DF-8FL形、DF-8JPL形

φ10 ■メタルタイプ (METAL TYPE)

【抵抗器内蔵】■モールドタイプLED表示灯 (MOLD TYPE)



※IP仕様可能品：DF-10JPL形、DF-10ML形 ※電線の色が発光色となります。

■仕様 (Typical Specifications)

形式名 Model		DF-8FL	DF-8FL-② DF-8FL-④	DF-8JPL	DF-10TPL DF-10MPL	DF-10TPBL DF-10MPBL	DF-10JPL	DF-10ML	DF-10ML-①
定 格	定 格 電 圧 Using Voltage	AC/DC 100V～ AC/DC 200V ±10%							
	定 格 電 流 Electric Current	1.0～2.0mA							
	内 蔵 ラ ンプ Included Lamp	チップLED (ESD)							
性 能	発 光 色 Lighting Color	赤 (Red) ・ 橙 (Orange) ・ 緑 (Green) ・ 青 (Blue) ・ 白 (White)							
	ブリッジダイオード Bridge circuit	チップタイプ (Chip)							
	定電流ダイオード Current Regulative Diode	チップタイプ (Chip)							
	ツェナーダイオード Zener diode	チップタイプ (Chip)							
	内蔵抵抗器 Inside Resistor	チップ抵抗器 (Flat Chip Resistor)							
	結線方法 Terminal Connector	リード線 (Lead wires) UL1430 AWG24							
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm ～ 5mm			1mm ～ 8mm				1mm ～ 5mm
使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20℃ ～ +55℃								
材 質	本体/フランジ Material of Body/Flange	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	
	レンズ Material of Lens	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	
	飾り金具 Metal fittings	—	真鍮クロームメッキ (添付) (Chrome-plated Brass)	—	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	—	—	—	真鍮クロームメッキ (添付) (Chrome-plated Brass)

※仕様は改良のため予告なしに変更する事がございます。 For improvement purpose, the specifications are subject to change without advance notice.

■標準識別 DF-8JPL形, DF-10JPL形

記号	R	G	O	W	B
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

■標準識別 DF-8FL, 10TP(B)L  
DF-10ML, 10MP(B)L

記号	R	G	O	W	B
レンズ色 Lens Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	乳白 White	青 Blue
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

■電気的性能 (Electric Characteristics)

充電部—アース間

メタル形 絶縁耐圧AC1.8kV 1分間 異常なし  
Metal Type Die-electric Strength : AC1.8kV 1 Minute  
モールド形 絶縁耐圧AC2kV 1分間 異常なし  
Mold Type Die-electric Strength : AC2kV 1 Minute  
絶縁抵抗 500Vメガ 100MΩ以上  
Insulating Resistance : DC 500V 100MΩ

■御注文に際して (Ordering Information)

DF-8FL	R	数量
形式名 (Model)	色 (Color)	数量 (Quantity)

・IP65仕様の場合 (型番の後にIPと付けて下さい)  
DF-10ML - IP G 数量



-30°C+85°C 広温度範囲

# LED 表示灯 DW シリーズ

動作温度範囲  
-30~+85°CまでOK!



AC/DC5V~AC/DC60V

## 幅広い動作温度範囲に対応

Wide movement temperature "DW series"

Operating temp. Range is -30~+85°C and Storage temp. Range is -40~+105°C.

Lighting color is Red, Green and Orange. These types are using all chips.

発光色：赤 緑 橙 の3色

φ9, φ10

### 新仕様

#### 1. AC/DC 共用品への低電圧フリー電源接続の上、厳しい環境制限下にも対応

動作温度範囲：-30°C~+85°C、保存温度範囲：-40°C~+105°C

フリー電源仕様：AC/DC 5V ~ AC/DC 60V

#### 2. 耐圧範囲の拡大

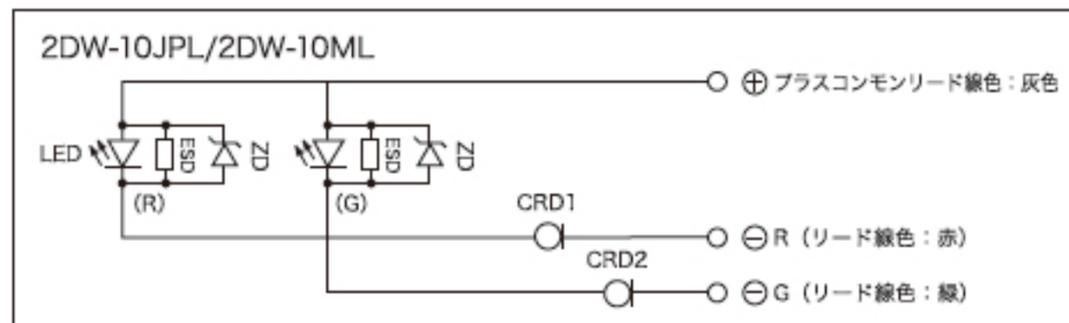
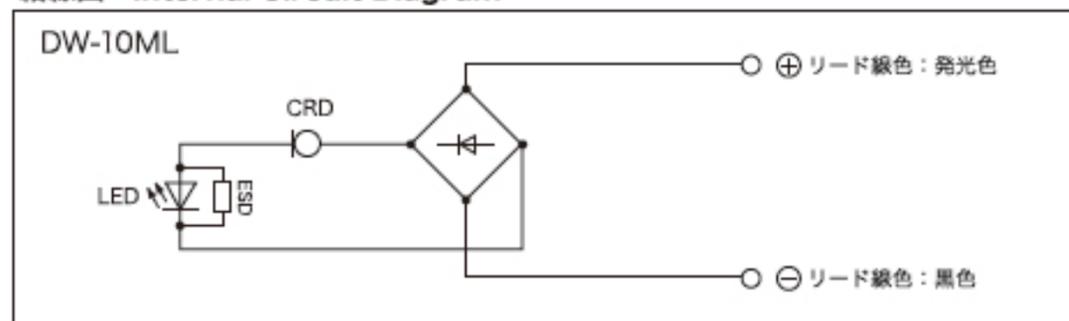
メタルフレーム全製品 1,000V より 1,800V まで耐圧可能へ

モールドフレームタイプは従来通り 2,000V

#### 3. 各 부품のオールチップ化

・LED・ダイオードブリッジ・ツエナダイオード・CRD

### 結線図 Internal Circuit Diagram



### ■ 単色発光タイプ

**DW-10ML型** R/C赤,G/C緑,O/C橙  
AC/DC 5V~AC/DC 60V

抵抗器内蔵 (Included Resistor) パネルカット Mounting Hole φ10.2

### ■ 短胴タイプ (Short body type)

**DW-9HJB型** R/C赤,G/C緑,O/C橙  
抵抗器無し

パネルカット Mounting Hole φ10.2

### ■ 2色発光タイプ (2 colors Lighting type)

**2DW-10JPL型** R,G/C(赤,緑2色発光)  
R,O/C(赤,橙2色発光)  
DC 5V~DC 60V

抵抗器内蔵 (Included Resistor) パネルカット Mounting Hole φ10.2

### ■ 2色発光タイプ (2 colors Lighting type)

**2DW-10ML型** R,G/C(赤,緑2色発光)  
R,O/C(赤,橙2色発光)  
DC 5V~DC 60V

抵抗器内蔵 (Included Resistor) パネルカット Mounting Hole φ10.2

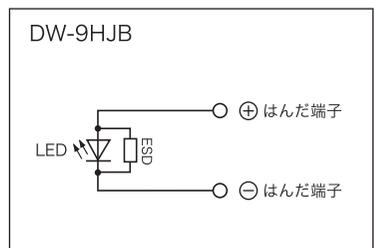
※電線の色が発光色となります。 ※RG=Oとはなりません。

※2DW シリーズのみ DC5V~DC60V となります。 AC/DC 共用ではありません。

## ■仕様 (Typical Specifications)

形式名 Model		DW-9HJB	DW-10ML	2DW-10ML	2DW-10JPL
定 格	定 格 電 圧 Using Voltage	LED素子順電圧 赤:2.1V, 緑:3.5V, 橙:3.1V	AC/DC 5V ~ 60V	DC 5V ~ DC 60V	
	定 格 電 流 Electric Current	-	2.0 ~ 6.0mA	3.0 ~ 6.0mA	
	内 蔵 ラ ンプ Included Lamp	チップLED (ESD)			
性 能	発 光 色 Lighting Color	赤 (Red) ・ 緑 (Green) ・ 橙 (Orange)			
	ブリッジダイオード Bridge circuit	-	チップタイプ (Chip)	-	
	定電流ダイオード Current Regulative Diode	-	チップタイプ (Chip)		
	ツェナーダイオード Zener diode	-	チップタイプ (Chip)		
	内 蔵 抵 抗 器 Inside Resistor	-	チップ抵抗器 (Flat Chip Resistor)		
	結 線 方 法 Terminal Connector	はんだ付け (Soldering type)	リード線 (Lead wires) UL1430 AWG24		
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm ~ 3mm	1mm ~ 5mm	1mm ~ 8mm	
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-30°C ~ +85°C			
材 質	本 体 Material of Body	真鍮黒色カチオン電着塗装 (Black cation coating)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)
	フ ラ ン ジ Material of Flange				
	レ ン ズ Material of Lens	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)			ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)

結線図 Internal Circuit Diagram



※仕様は改良のため予告なしに変更する事がございます。 For improvement purposes, the specifications are subject to change without advance notice.

※2DW シリーズのみ DC5V~DC60V となります。

### ■標準識別 (DW-10ML/DW-9HJB)

記号	R / C	G / C	O / C
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	橙 (蛍光体) Orange

### ■標準識別 (2DW-10JPL/2DW-10ML)

記号	R, O / C	
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	
発光色 Lighting Color	赤 Red	橙 Orange
チップ色 Chip Color	透明 Clear	橙 (蛍光体) Orange

※赤・橙色発光

### ■標準識別 (2DW-10JPL/2DW-10ML)

記号	R, G / C	
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear

※赤・緑色発光

### ■電気的性能 (Electric Characteristics)

#### 充電部—アース間

メタル形 絶縁耐圧AC1.8kV 1分間 異常なし  
Metal Type Die-electric Strength : AC1.8kV 1 Minute

モールド形 絶縁耐圧AC2kV 1分間 異常なし  
Mold Type Die-electric Strength : AC2kV 1 Minute

絶縁抵抗 500Vメガー 100MΩ以上  
Insulating Resistance : DC 500V 100MΩ

### ■御注文に際して (Ordering Information)

2DW-10JPL	R, G/C	数量
形式名 (Model)	色 (Color)	数量 (Quantity)

・IP65仕様の場合 (型番の後にIPと付けて下さい)

DW-10ML - IP G 数量



# フリー電源接続 LED 表示灯 DOF シリーズ

AC/DC 6V ~ AC/DC 60V 電源にフリー接続

You will be able to use our DOF series without worrying about your voltage change.

AC/DC 6V~AC/DC 60V Free operation for overseas requirement.

Lighting color is Red, Green, Orange, Blue and White. These Upgrade types are using all chips.

発光色：赤 緑 橙 青 白 の5色 φ8, φ10

フリー電源表示灯



## 新仕様

### 1. AC/DC 共用品フリー電源仕様へ

AC/DC 6V ~ AC/DC 60V

### 2. 耐圧範囲の拡大

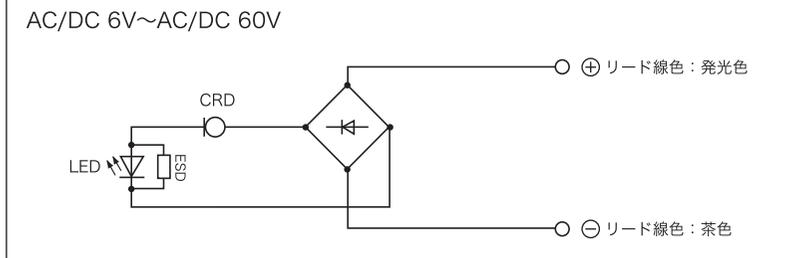
メタルフレーム全製品 1,000V より 1,800V まで耐圧可能へ

モールドフレームタイプは従来通り 2,000V

### 3. 各部品のオールチップ化

・LED・ダイオードブリッジ・ツエナダイオード・CRD

## 結線図 Internal Circuit Diagram



## φ8 ■モールドフレーム LED表示灯 (MOLD TYPE)

## ■メタルフレーム LED表示灯 (METAL TYPE)

## φ10 ■モールドフレーム LED表示灯 ■メタルフレーム LED表示灯

**DOF-8FL形**  
AC/DC 6V~AC/DC 60V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

**DOF-8HL形**  
AC/DC 6V~AC/DC 60V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

**DOF-8JPL形**  
AC/DC 6V~AC/DC 60V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ8.2

**DOF-10ML形**  
AC/DC 6V~AC/DC 60V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2

**DOF-10JPL形**  
AC/DC 6V~AC/DC 60V

発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2

※電線の色が発光色となります。

## ■仕様 (Typical Specifications)

形式名 Model		DOF-8FL	DOF-8HL	DOF-8JPL	DOF-10JPL	DOF-10ML
定格	定格電圧 Using Voltage	AC/DC 6V ~ AC/DC 60V				
	定格電流 Electric Current	2.0 ~ 6.0mA				
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)				
性能	発光色 Lighting Color	赤 (Red) ・ 橙 (Orange) ・ 緑 (Green) ・ 青 (Blue) ・ 白 (White)				
	ブリッジダイオード Bridge circuit	チップタイプ (Chip)				
	定電流ダイオード Current Regulative Diode	チップタイプ (Chip)				
	リード線 Read Wier	UL1007 AWG24				
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm ~ 5mm		1mm ~ 8mm		1mm ~ 5mm
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C ~ +55°C				
	材質	本体 Material of Body	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	
フランジ Material of Flange						
レンズ Lens		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)				

※仕様は改良のため予告なしに変更する事がございます。 For improvement purpose, the specifications are subject to change without advance notice.

### ■標準識別 DOF-8JPL形, DOF-10JPL形

記号	R	G	O	W	B
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

### ■標準識別 DOF-8FL形, DOF-8HL形, DOF-10ML形

記号	R	G	O	W	B
レンズ色 Lens Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	乳白 White	青 Blue
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

### ■電気的性能 (Electric Characteristics)

#### 充電部—アース間

メタル形 絶縁耐圧AC1.8kV 1分間 異常なし  
Metal Type Die-electric Strength : AC1.8kV 1 Minute

モールド形 絶縁耐圧AC2kV 1分間 異常なし  
Mold Type Die-electric Strength : AC2kV 1 Minute

絶縁抵抗 500Vメガー 100MΩ以上  
Insulating Resistance : DC 500V 100MΩ

### ■御注文に際して (Ordering Information)

DOF-10JPL	R	数量
形式名 (Model)	色 (Color)	数量 (Quantity)

・IP65仕様の場合 (型番の後にIPと付けて下さい)

DOF-8FL - IP G 数量



# 2色・3色点灯 LED 表示灯 2DUL・3DUL シリーズ

高輝度 LED による多彩な発光色！

You can enjoy colorful lighting by using our ultra high efficiency LED indicator.  
These Upgrade types are using all chips.

発光色：赤 緑 橙 青 の4色

φ10

2色・3色LED表示灯



DC 6V~DC 60V まで使用可能

## 新仕様

### 1. DC 専用フリー電源仕様へ

DC 5V ~ DC 60V までのフリー電源仕様  
の2色/3色表示灯となります。

### 2. 耐圧範囲の拡大

メタルフレームタイプ全製品 1,800V までの耐圧可能へ  
モールドタイプは従来通り 2,000V

### 3. 各部品のオールチップ化

・LED・ツエナダイオード・CRD

## ■2色式表示灯 (Two colors lighting type) Anode Common

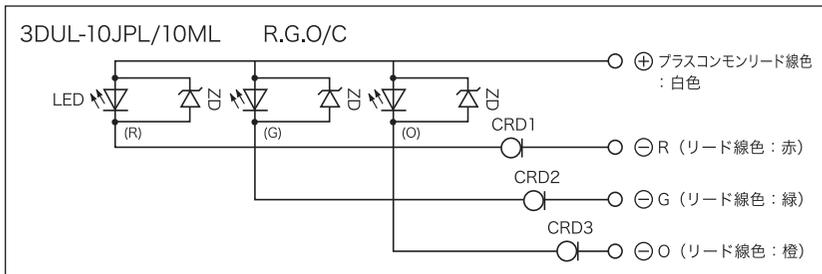
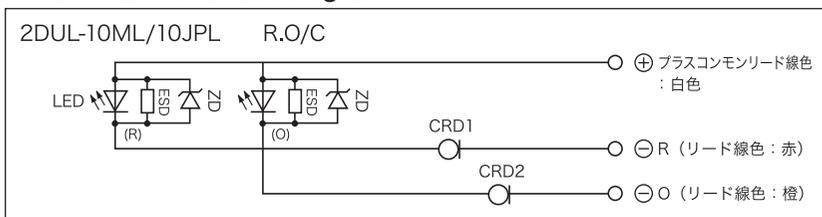
<b>2DUL-10JPL形</b> DC5V~DC60V R,G/W (赤、緑) R,O/W (赤、橙)	<b>2DUL-10JPL形</b> DC5V~DC60V R,G/C (赤、緑) R,O/C (赤、橙)	<b>2DUL-10ML形</b> DC5V~DC60V R,G/C (赤、緑) R,O/C (赤、橙) R,G/W (赤、緑) R,O/W (赤、橙)
 φ10 200 35 13 5	 φ10 200 35 13 5	 φ10 200 37 10 4
パネルカット Mounting Holeφ10.2	パネルカット Mounting Holeφ10.2	パネルカット Mounting Holeφ10.2

## ■3色式表示灯 (Three colors lighting type)

<b>3DUL-10JPL形</b> DC5V~DC60V R,G,O/C (赤、緑、橙) R,G,B/C (赤、緑、青)	<b>3DUL-10JPL形</b> DC5V~DC60V R,G,O/W (赤、緑、橙) R,G,B/W (赤、緑、青)	<b>3DUL-10ML形</b> DC5V~DC60V R,G,O/C (赤、緑、橙) R,G,B/C (赤、緑、青) R,G,O/W (赤、緑、橙) R,G,B/W (赤、緑、青)
 φ10 200 31 13 5	 φ10 200 31 13 5	 φ10 200 33 10 4
パネルカット Mounting Holeφ10.2	パネルカット Mounting Holeφ10.2	パネルカット Mounting Holeφ10.2

※アノードコモンを中心に電線の色が発光色となります。 ※RG=O, RGB=W とはなりません。

## 結線図 Internal Circuit Diagram



## ■仕様 (Typical Specifications)

形式名 Model		2DUL-10JPL	2DUL-10ML	3DUL-10JPL	3DUL-10ML
定 格	定 格 電 圧 Using Voltage	DC 5V ~ DC 60V			
	定 格 電 流 Electric Current	赤・橙 : 3.0 ~ 6.0mA	赤・緑 : 3.0 ~ 6.0mA	赤・緑・橙 : DC3.0 ~ 6.0mA	赤・緑・青 : DC3.0 ~ 6.0mA
	内 蔵 ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)		チップLED	
性 能	発 光 色 Lighting Color	赤 (Red)・緑 (Green)・橙 (Orange)		赤 (Red)・緑 (Green)・青 (Blue)・橙 (Orange)	
	定電流ダイオード Current Regalative Diode	チップタイプ (Chip)			
	ツェナーダイオード Zener diode	チップタイプ (Chip)			
	リ ー ド 線 Lead Wire	UL1007 AWG24			
材 質	パネ ー ル 有 効 締 帯 Allowable Panel Thickness	1mm ~ 8mm	1mm ~ 5mm	1mm ~ 8mm	1mm ~ 5mm
	使 用 温 度 範 囲 Operating Temp.Range	-20°C ~ +55°C			
材 質	本 体 Material of Body	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)
	フ ラ ン ジ Material of Flange			ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	
	レ ン ズ Material of Lens	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	

※仕様は改良のため予告なしに変更する事がございます。 For improvement purpose, the specifications are subject to change without advance notice. ※アノードコモンを中心に電線の色が発光色となります。 ※RG=O, RGB=Wとはなりません。

## ■電気的性能 (Electric Characteristics)

**充電部—アース間**  
 絶縁耐圧 AC1.8kV 1分間 異常なし  
 Die-electric Strength : AC1.8kV 1 Minute  
 (2色・3色共DUL-10ML形は  
 AC2kV 1分間異常無し)  
 絶縁抵抗 500Vメガオーム 100MQ以上  
 Insulating Resistance : DC 500V 100MQ

## ■御注文に際して (Ordering Information)

2DUL-10JPL	R, O/W	数量
形式名 (Model)	色 (Color)	数量 (Quantity)

・IP65仕様の場合  
 (型番の後にIPと付けて下さい)

3DUL-10ML - IP R,G,O/C 数量

### ■標準識別 (2DULシリーズ)

記号	R,G/C	
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear

### ■標準識別 (2DULシリーズ)

記号	R,O/C	
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	
発光色 Lighting Color	赤 Red	橙 Orange
チップ色 Chip Color	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange

### ■標準識別 (2DULシリーズ)

記号	R,G/W	
レンズ色 Lens Color	乳白 White	
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear

### ■標準識別 (2DULシリーズ)

記号	R,O/W	
レンズ色 Lens Color	乳白 White	
発光色 Lighting Color	赤 Red	橙 Orange
チップ色 Chip Color	透明 Clear	橙(蛍光体) Orange

### ■標準識別 (3DULシリーズ)

記号	R,G,O/C		
レンズ色 Lens Color	透明 Clear		
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear

### ■標準識別 (3DULシリーズ)

記号	R,G,B/C		
レンズ色 Lens Color	透明 Clear		
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear

### ■標準識別 (3DULシリーズ)

記号	R,G,O/W		
レンズ色 Lens Color	乳白 White		
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear

### ■標準識別 (3DULシリーズ)

記号	R,G,B/W		
レンズ色 Lens Color	乳白 White		
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear

**SEI** 株式会社 **坂詰製作所**

**SAKAZUME ELECTRIC IND. CO., LTD.**

〒105-0014 東京都港区芝2丁目8番18号

TEL. 03 (3452) 6791 (代表) FAX. 03 (3452) 8925

URL <http://www.sakazume.co.jp>

※Copy of the data from this brochure is prohibited without Sakazume's permission.

※For improvement purpose, the specifications are subject to change without advance notice.