



サカヅメ
SAKAZUME

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

株式会社 坂詰製作所



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

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

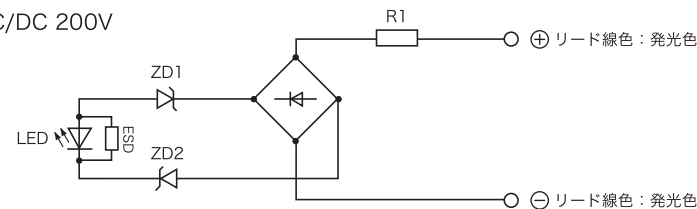
AC/DC 100V用
(AC/DC90V~AC/DC132V)

AC/DC 200V用
(AC/DC180V~AC/DC264V)

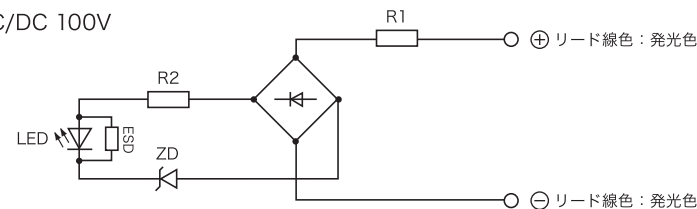


結線図 Internal Circuit Diagram

AC/DC 200V



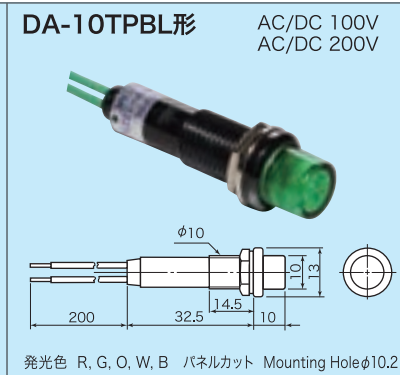
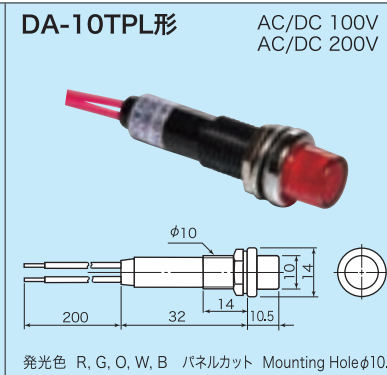
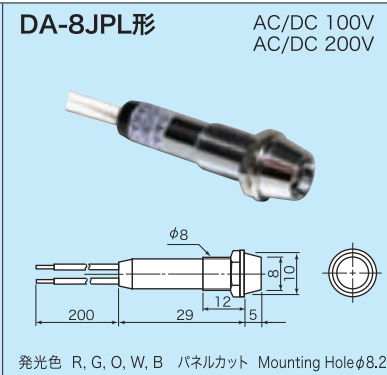
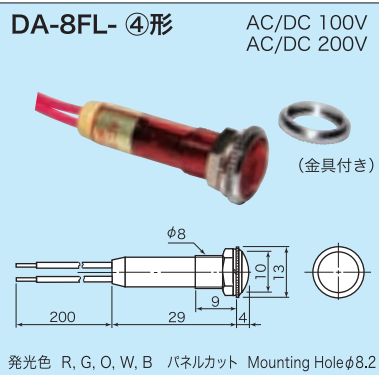
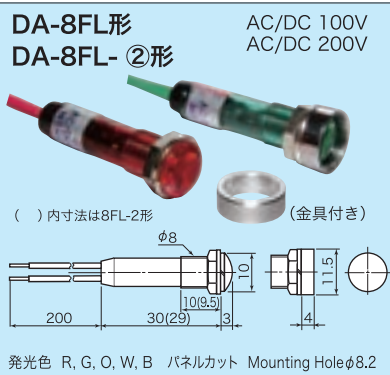
AC/DC 100V



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)

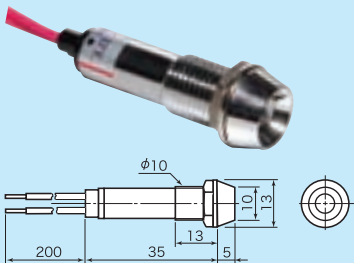
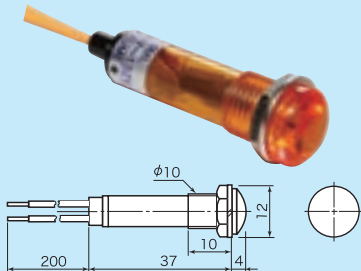
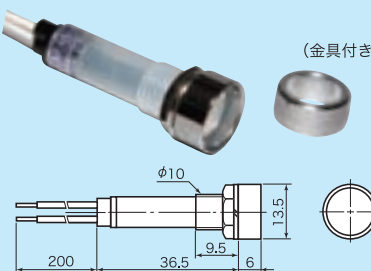
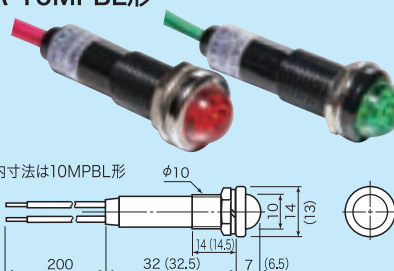


※IP仕様可能品：DA-8FL形、DA-8JPL形

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)

パネルカット
Mounting Hole φ10.2

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

※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)								
	内 蔵 抵 抗 器	Inside Resistor	チップ抵抗器 (Flat Chip Resistor)								
能	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)				
	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 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メガー 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

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

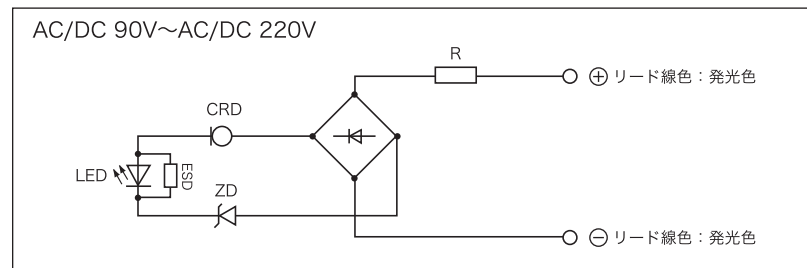
3. 各部品のオールチップ化

・LED・抵抗・ダイオードブリッジ・ツエナダイオード・CRD



AC/DC90V～
AC/DC220Vの
範囲で使用可能

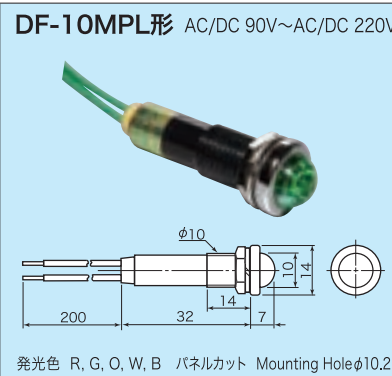
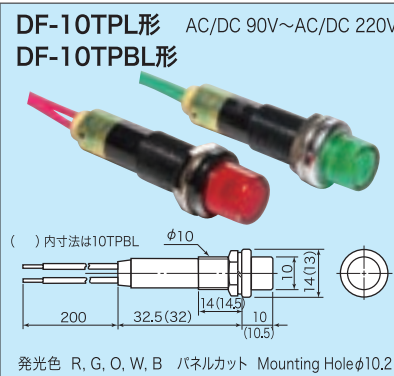
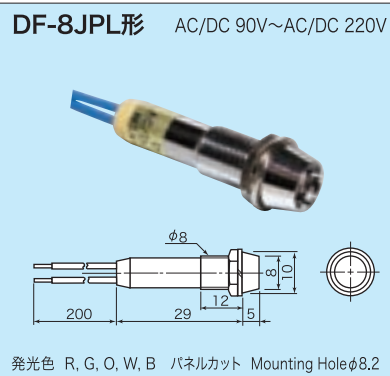
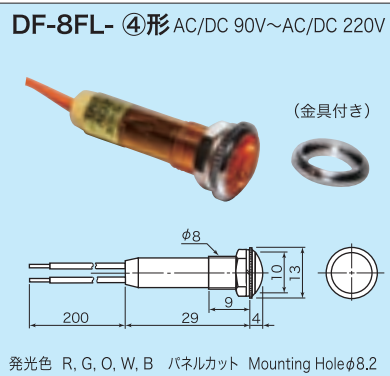
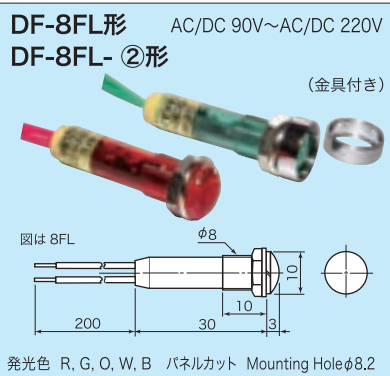
結線図 Internal Circuit Diagram



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)

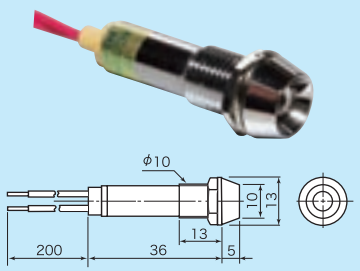
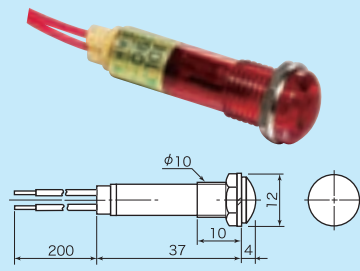
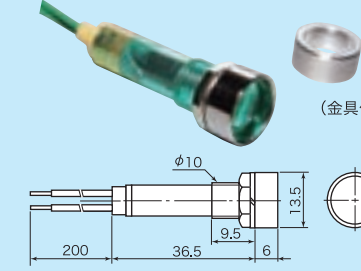
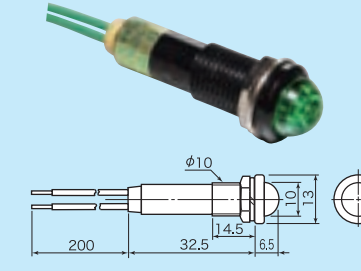
φ10 《抵抗器内蔵》■モールドタイプLED表示灯 (MOLD TYPE)



※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)

DF-10JPL形 AC/DC 90V~AC/DC 220V  発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2	DF-10ML形 AC/DC 90V~AC/DC 220V  発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2	DF-10ML-①形 AC/DC 90V~AC/DC 220V  発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2	DF-10MPBL形 AC/DC 90V~AC/DC 220V  発光色 R, G, O, W, B パネルカット Mounting Holeφ10.2
---	---	--	--

■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 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)								
	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)					
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℃+85℃ 広温度範囲
LED 表示灯

DW シリーズ

動作温度範囲
-30~+85℃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℃ and Storage temp. Range is -40~+105℃.

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℃~+85℃、保存温度範囲：-40℃~+105℃

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

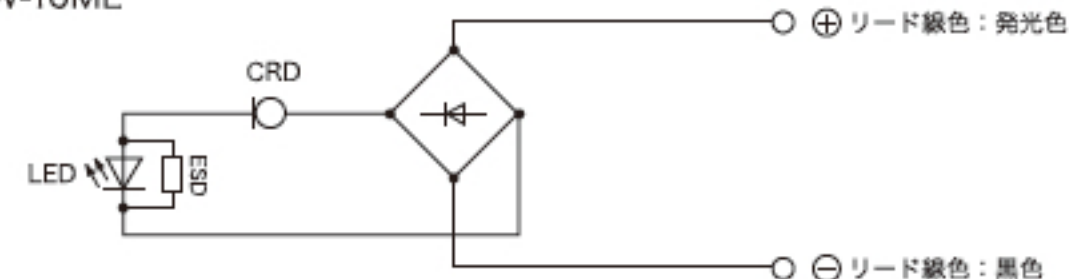
モールドフレームタイプは従来通り 2,000V

3. 各部品のオールチップ化

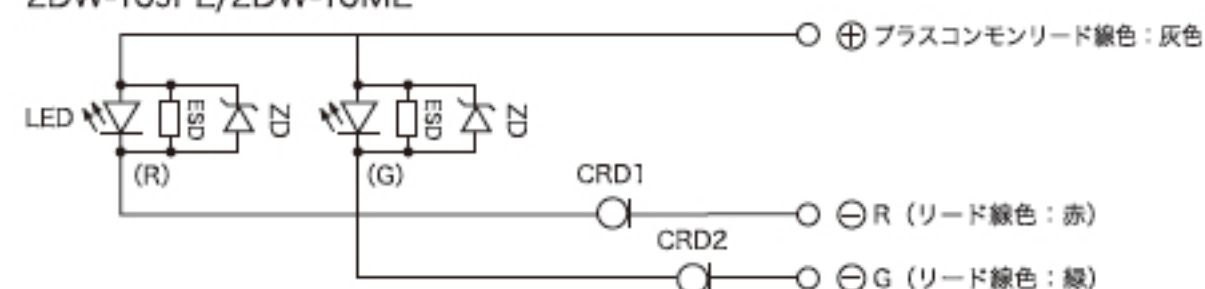
・LED・ダイオードブリッジ・ツエナダイオード・CRD

結線図 Internal Circuit Diagram

DW-10ML

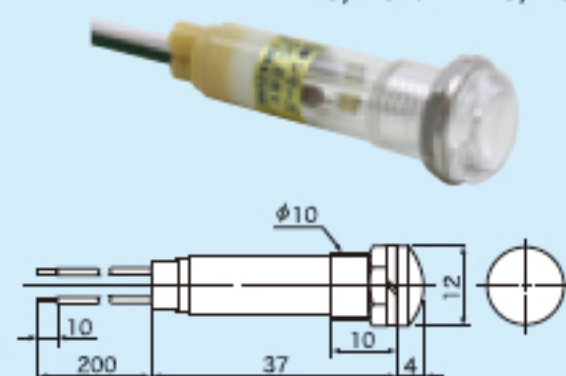


2DW-10JPL/2DW-10ML



■単色発光タイプ

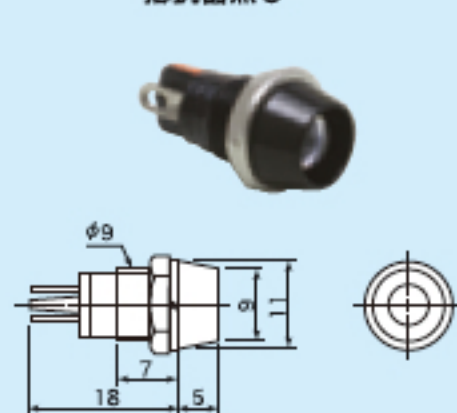
DW-10ML型 R/C赤,G/C緑,O/C橙
AC/DC 5V~AC/DC 60V



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)

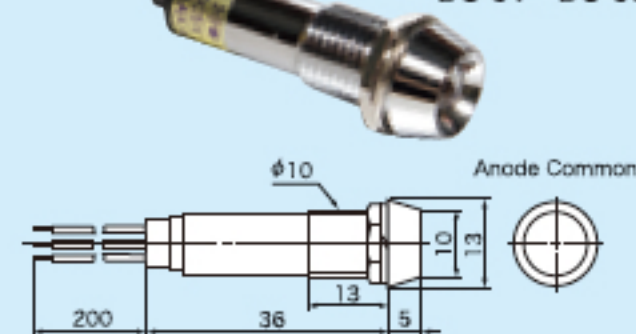
DW-9HJB型 R/C赤,G/C緑,O/C橙
抵抗器無し



パネルカット Mounting Hole φ10.2

■2色発光タイプ (2 colors Lighting type)

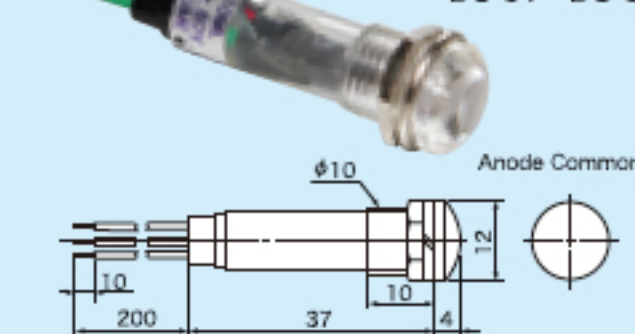
2DW-10JPL型 R,G/C(赤,緑2色発光)
R,O/C(赤,橙2色発光)
DC 5V~DC 60V



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。

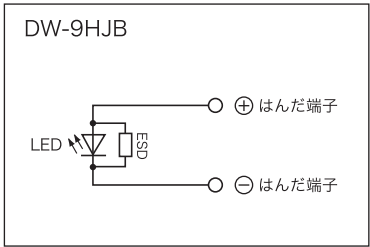
■仕 様 (Typical Specifications)

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 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)				
	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℃ ～ +85℃					
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)	

※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。

結線図 Internal Circuit Diagram



■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)	(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

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

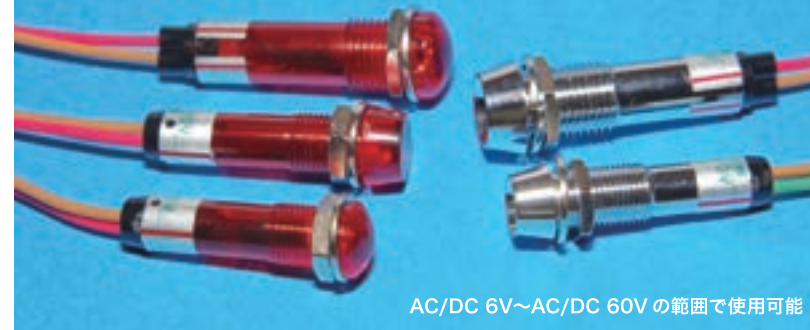
メタルフレーム全製品 1,000V より 1,800V まで耐圧可能へ

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

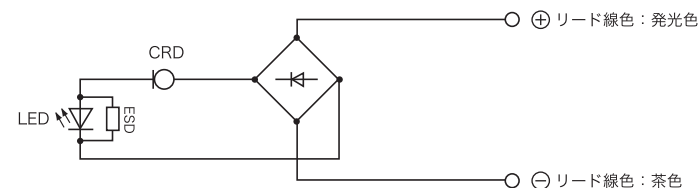
フリー電源表示灯



AC/DC 6V~AC/DC 60V の範囲で使用可能

結線図 Internal Circuit Diagram

AC/DC 6V~AC/DC 60V



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	DOF-8HL形 AC/DC 6V~AC/DC 60V	DOF-8JPL形 AC/DC 6V~AC/DC 60V	DOF-10ML形 AC/DC 6V~AC/DC 60V	DOF-10JPL形 AC/DC 6V~AC/DC 60V
φ8 200 30 10 3 Mounting Hole φ8.2	φ8 200 30 10 5 Mounting Hole φ8.2	φ8 200 29 12 5 Mounting Hole φ8.2	φ10 200 37 10 4 Mounting Hole φ10.2	φ10 200 36 13 5 Mounting Hole φ10.2
発光色 R, G, O, W, B パネルカット	発光色 R, G, O, W, B パネルカット	発光色 R, G, O, W, B パネルカット	発光色 R, G, O, W, B パネルカット	発光色 R, G, O, W, B パネルカット

※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 Regalative 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℃ ～ +55℃						
	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)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)
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

■電氣的性能 (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。

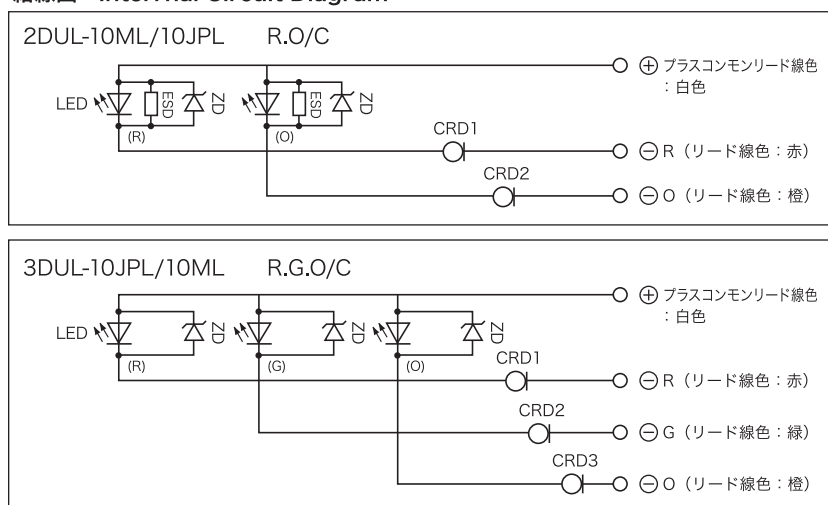
2. 耐圧範囲の拡大

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

結線図 Internal Circuit Diagram



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

2DUL-10JPL形 DC5V~DC60V	2DUL-10JPL形 DC5V~DC60V	2DUL-10ML形 DC5V~DC60V
R,G/W (赤、緑) R,O/W (赤、橙)	R,G/C (赤、緑) R,O/C (赤、橙)	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 10 13	φ10 200 35 13 5 10 13	φ10 200 37 10 4 12
パネルカット Mounting Hole φ10.2	パネルカット Mounting Hole φ10.2	パネルカット Mounting Hole φ10.2

■3色式表示灯 (Three colors lighting type)

3DUL-10JPL形 DC5V~DC60V	3DUL-10JPL形 DC5V~DC60V	3DUL-10ML形 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)	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 10 13	φ10 200 31 13 5 10 13	φ10 200 33 10 4 12
パネルカット Mounting Hole φ10.2	パネルカット Mounting Hole φ10.2	パネルカット Mounting Hole φ10.2

※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。

■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						
	パネル有効締代	Allowable Panel Thickness	1mm ～ 8mm		1mm ～ 5mm		1mm ～ 8mm	1mm ～ 5mm	
	使用温度範囲	Operating Temp.Range	-20℃ ～ +55℃						
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							
	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メガー 100MΩ以上
Insulating Resistance : DC 500V 100MΩ

■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

 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.