



# 2色・3色点灯 LED 表示灯 2DUL・3DUL シリーズ

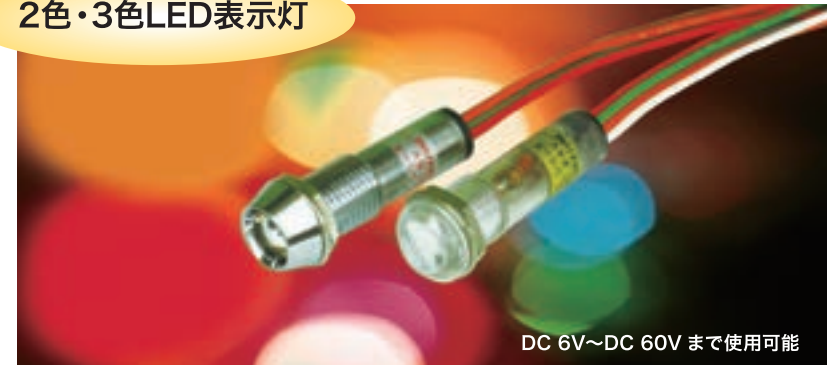
高輝度 LED による多彩な発光色！

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

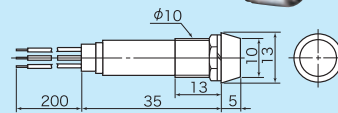
### 3. 各部品のオールチップ化

・LED・ツエナダイオード・CRD

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

2DUL-10JPL形 DC5V~DC60V

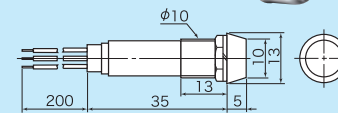
R,G/W (赤、緑)  
R,O/W (赤、橙)



パネルカット Mounting Holeφ10.2

2DUL-10JPL形 DC5V~DC60V

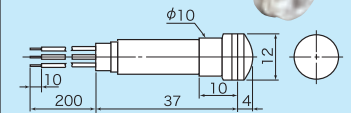
R,G/C (赤、緑)  
R,O/C (赤、橙)



パネルカット Mounting Holeφ10.2

2DUL-10ML形 DC5V~DC60V

R,G/C (赤、緑)  
R,O/C (赤、橙)  
R,G/W (赤、緑)  
R,O/W (赤、橙)

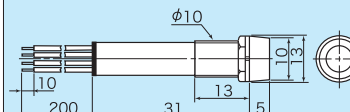


パネルカット Mounting Holeφ10.2

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

3DUL-10JPL形 DC5V~DC60V

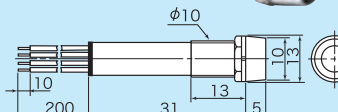
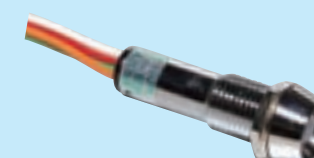
R,G,O/C (赤、緑、橙)  
R,G,B/C (赤、緑、青)



パネルカット Mounting Holeφ10.2

3DUL-10JPL形 DC5V~DC60V

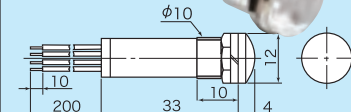
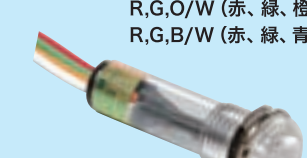
R,G,O/W (赤、緑、橙)  
R,G,B/W (赤、緑、青)



パネルカット Mounting Holeφ10.2

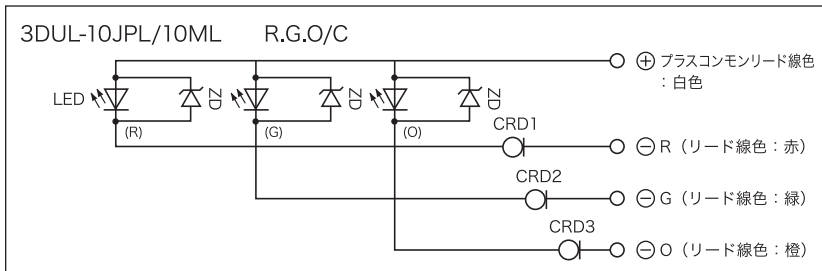
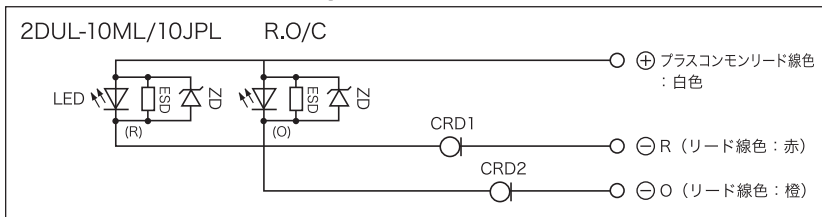
3DUL-10ML形 DC5V~DC60V

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)



パネルカット Mounting Holeφ10.2

## 結線図 Internal Circuit Diagram



※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			
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)	
	パネ ー ル 有 効 締 代 Allowable Panel Thickness	1mm ~ 8mm	1mm ~ 5mm	1mm ~ 8mm	1mm ~ 5mm
	使 用 温 度 範 圍 Operating Temp.Range	-20°C ~ +55°C			

※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