Upgrade

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

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

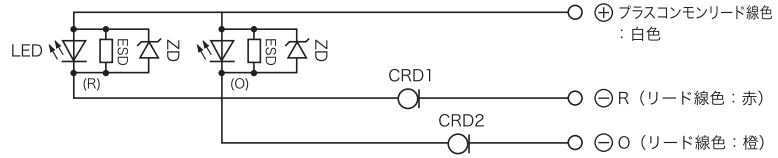
メタルフレームタイプ全製品 1,800V までの耐圧可能へ
モールドタイプは従来通り 2,000V

3. 各部品のオールチップ化

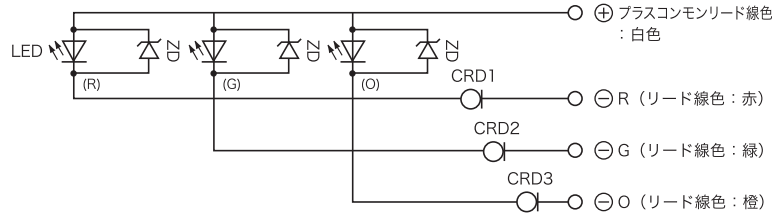
・LED・ツエナダイオード・CRD

結線図　Interrnal Circuit Diagram

2DUL-10ML/10JPL　R.O/C

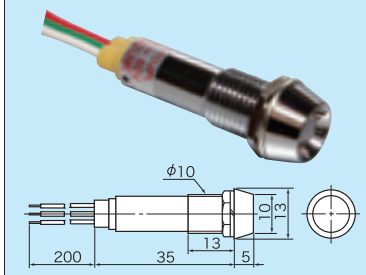


3DUL-10JPL/10ML　R.G.O/C



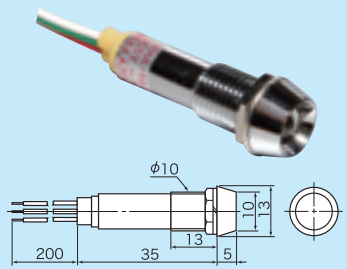
■2色式表示灯 (Two colors lighting type) Anode Common

2DUL-10JPL形　DC5V～DC60V
R,G/W (赤、緑)
R,O/W (赤、橙)



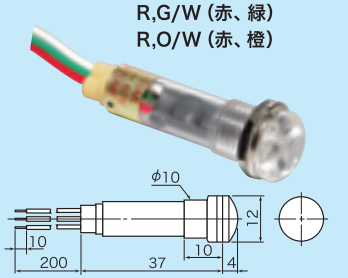
パネルカット　Mounting Holeφ10.2

2DUL-10JPL形　DC5V～DC60V
R,G/C (赤、緑)
R,O/C (赤、橙)



パネルカット　Mounting Holeφ10.2

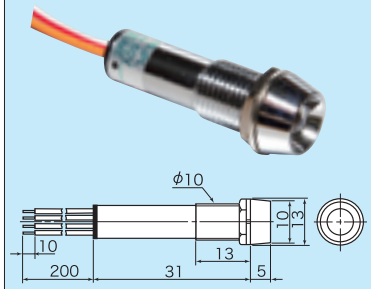
2DUL-10ML形　DC5V～DC60V
R,G/C (赤、緑)
R,O/C (赤、橙)
R,G/W (赤、緑)
R,O/W (赤、橙)



パネルカット　Mounting Holeφ10.2

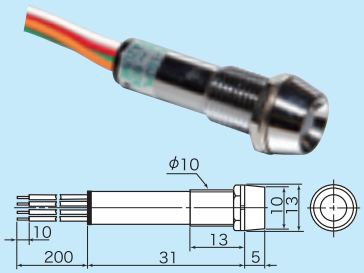
■3色式表示灯 (Three colors lighting type)

3DUL-10JPL形　DC5V～DC60V
R,G,O/C (赤、緑、橙)
R,G,B/C (赤、緑、青)



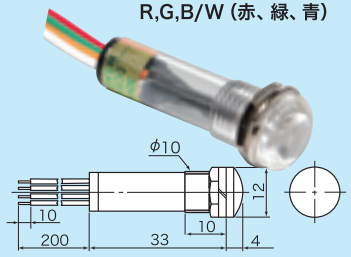
パネルカット　Mounting Holeφ10.2

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

※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)	(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