

NEW**幅広い動作温度範囲に対応****新製品****“DWシリーズ”****Wide movement temperature “DW Series” 動作温度 $-30+85^{\circ}\text{C}$**

元来表示灯は、動作表示用ランプとして考えられておりましたが、DWシリーズは新型LEDの開発により環境的制限下にも対応し得る表示灯となっております。

動作温度範囲は $-30\sim+85^{\circ}\text{C}$ となっており、短胴・防水タイプ等も取り揃えてあります。

We will announce DW series for Users needs available $-30\sim+85^{\circ}\text{C}$ and still remaining all of LED performances such as long life low temperature rise.

特 長 (Features)**1. 動作温度を気にせずに使用 !!**動作温度範囲: $-30\sim+85^{\circ}\text{C}$ 保存温度範囲: $-40\sim+105^{\circ}\text{C}$ **2. 熱に強いリード線、LED使用のため**

低発熱そして長寿命 !!

3. 赤・緑・橙色の3種類の発光色 !!**4. 2色発光(R,G)、防水防滴タイプあり !!****5. 環境的制限下での使用可能 !!****1. Operating temp. Range: $-30\sim+85^{\circ}\text{C}$** Storage temp. Range: $-40\sim+105^{\circ}\text{C}$ **2. Using Voltage: DC24V, 12V, 5V and without Resistor type.****3. Red, Green and Orange, 3colors****4. 2 colors Lighting and Waterproofing type****5. You can be handled even under the bad environment.**動作温度範囲
 $-30\sim+85^{\circ}\text{C}$ **■ 単色発光タイプ**

■ DW-10ML型 R/C 赤, G/C 緑, O/C 橙
DC24V, DC12V, DC5V



抵抗器内蔵 (Included Resistor)

パネルカット
Mounting Hole $\phi 10.2$ **■ 短胴タイプ
(Short body type)**

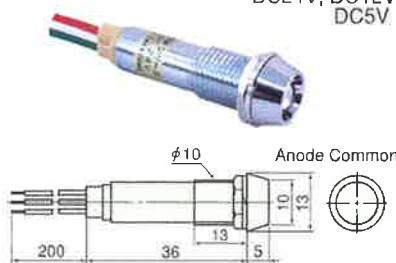
■ DW-9HJB型 R/C 赤, G/C 緑, O/C 橙



抵抗器無し (Without Resistor)

パネルカット
Mounting Hole $\phi 9.2$ **■ 2色発光タイプ
(2 colors Lighting type)**

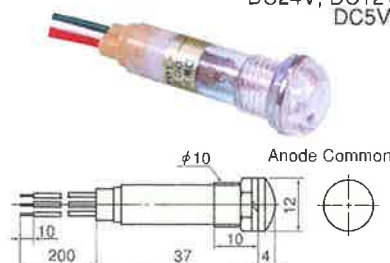
■ 2DW-10JPL型 R,G/C (赤、緑2色発光)
DC24V, DC12V, DC5V



抵抗器内蔵 (Included Resistor)

パネルカット
Mounting Hole $\phi 10.2$ **■ 2色発光タイプ
(2 colors Lighting type)**

■ 2DW-10ML型 R,G/C (赤、緑2色発光)
DC24V, DC12V, DC5V



抵抗器内蔵 (Included Resistor)

パネルカット
Mounting Hole $\phi 10.2$

※防水・防滴タイプはP31参照下さい。



幅広い動作温度範囲に対応 “DWシリーズ”

Wide movement temperature “DW Series”

動作温度
-30+85℃

仕様 (Typical Specifications)

形 式 名 Model		DW-10ML	DW-9HJB	2DW-10ML	2DW-10JPL
定 格	定 格 電 圧 Using Voltage	DC24V (22~24V) DC12V (11~12V) DC5V (4.5~5V)	LED素子順電圧 赤：1.9V/橙・緑：2V	DC24V (22~24V) DC12V (11~12V) DC5V (4.5~5V)	DC24V (22~24V) DC12V (11~12V) DC5V (4.5~5V)
	定 格 電 流 Electric Current	DC13~17mA	推奨電流 DC15mA(10~15mA)	DC13~17mA	DC13~17mA
性 能	内蔵ランプ Included Lamp	φ3 LED素子			
	発 光 色 Lighting Color	赤 (Red)・橙 (Orange)・緑 (Green)			
	レ ン ズ 色 Lens Color	透明 (Clear) (標準色別表1による)		透明 (Clear) (標準色別表2による)	
	内蔵抵抗器 Inside Resistor	1/2Wカーボン抵抗器 (1/2W Carbon Resistor)	—	1/2Wカーボン抵抗器 (1/2W Carbon Resistor)	
能 率	結 線 方 法 Terminal Connector	リード線 (Lead wires) UL1430 #24	はんだ付け (Solder terminal)	リード線 (Lead wires) UL1430 #24	
	パネル有効幅代 Allowable Panel Thickness	1mm~5mm	1mm~3mm	1mm~8mm	
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-30℃~+85℃			
材 質	本 体 Material of Body	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	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)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)
	フ ラ ン ジ Material of Flange		ポリカーボネート樹脂		ポリカーボネート樹脂
	レ ン ズ Material of Lens				

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

標準色別表1 (DWシリーズ)

記号	R/C	G/C	O/C
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear
ランプ色 Color of LED	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange

備考: 上記標準組合せ以外については
弊社までお問合せください。

標準色別表2 (2DWシリーズ)

記号	R・G/C
レンズ色 Lens Color	透明 Clear
ランプ色 Color of LED	透明 Clear
発光色 Lighting Color	赤・緑 Red・Green

備考: 上記標準組合せ以外については
弊社までお問合せください。

極性表示 (Polarity)

1: DWシリーズ

1-1: はんだ付けタイプ
Solder Terminal

電圧 Voltage	抵抗器無し Without Resistor
プラス側 (+)	白マーカー White mark

1-2: リード線タイプ
Lead Wires

電圧 Voltage	DC24V	DC12V	DC5V
プラス側リード線色 Color of Lead wires (+)	発光色 (近似色) Lighting Color		
マイナス側リード線色 Color of Lead wires (-)	白色 White	灰色 Grey	茶色 Brown

1: 2DWシリーズ

2-1: リード線タイプ
Lead Wires

電圧	DC24V	DC12V	DC5V
プラス共通線色 Color of Lead wires (+)	白色 White	灰色 Grey	茶色 Brown
マイナス側リード線色 Color of Lead wires (-)	発光色 (近似色) Lighting Color		

電気的性能 (Electric Characteristics)

充電部—アース間

絶縁耐圧 1kV 1分間 異常なし

Die-electric Strength: 1kV 1 Minute

(-10ML形は2kV 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)

2DW-10JPL	DC 5V	R,G/C	数量
形式名 (Model)	電圧 (Voltage)	色 (Color)	数量 (Quantity)