

LED表示灯 バージョンアップ

Renewal List 2

DUL シリーズ / DO・DOH シリーズ / 目にやさしいシリーズ / DPA シリーズ



DO・DOH シリーズ



目にやさしい表示灯



DUL シリーズ (IP)

フリー電源仕様 DC5V~DC60V

底ベース取付孔を設け底抜け防止

各部品のオールチップ化



三相 LED パワーアラート
(DPA-400AD)

第13版総合カタログP32、P33、P37~P40、P49、P52~P55までの製品がバージョンアップの対象製品となります



超高輝度LED表示灯

DUL シリーズ

Red Green Orange Blue White
発光色：赤 緑 橙 青 白

発売当初より大好評を頂いている超高輝度DULシリーズがDC専用フリー電源として大幅にバージョンアップします。

従来通り点灯時と不点灯時の色差を明確に判断するLED表示となります。

また防水・防滴仕様のIPシリーズも取り揃えております。

“Sakazume” re-newly developed Free handling of 5VDC~60VDC operated LED indicator.

You can realize clearly the difference “On and Off” condition even under the sun shining day light. And also we have your satisfied waterproofing type.



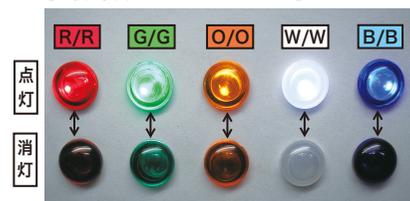
Water proofing type



IP65

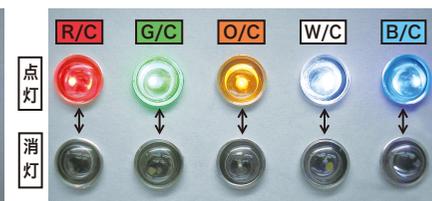
防水仕様 IPタイプ

《超高輝度 LED DUL シリーズ》



(DUL-10M レンズ色付)

《超高輝度 LED DUL シリーズ》



(DUL-10M レンズ透明)

— 実際の表示灯色は、周囲の明るさや角度そして印刷の関係で多少異なっております。

新仕様

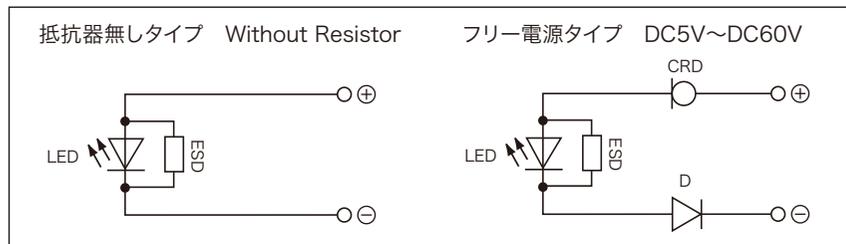
1. DC専用フリー電源仕様へ

DC5V~DC60Vまでのフリー電源仕様 (抵抗無しタイプは除く)

2. 各部品のオールチップ化

3. 本体に底ベース取付孔を設け、底抜け防止 (モールドタイプのみ)

回路図 Internal Circuit Diagram



φ7 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

DUL-7HJ形

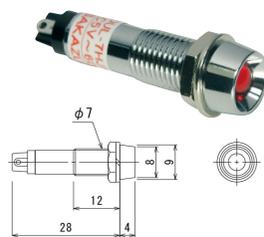
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O
Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C

DUL-7HJT

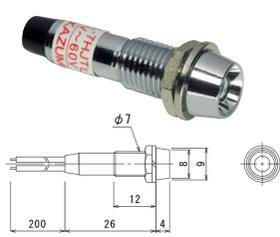
DC5V~DC60V



発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O
Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C

DUL-7HJTL ※

DC5V~DC60V



発光色 : R/C, R/R, G/C, G/G, O/C, O/O
Lighting Color W/C, W/W, B/C, R/W, G/W

DUL-7H形

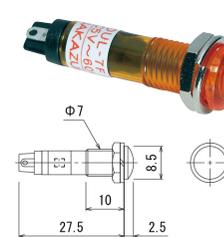
DC5V~DC60V



発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O
Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C

DUL-7F

DC5V~DC60V



発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O
Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C

DUL-7F-② (金具添付)

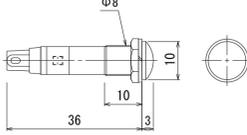
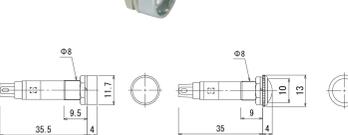
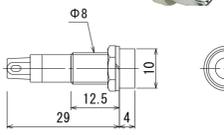
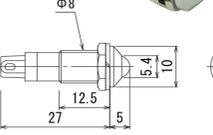
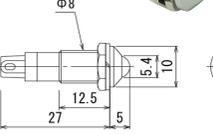
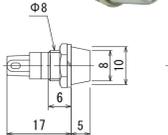
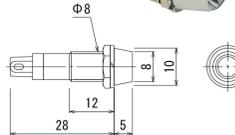
DC5V~DC60V



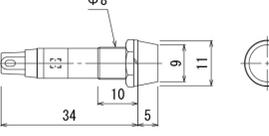
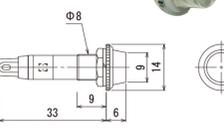
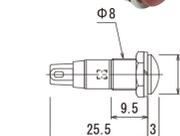
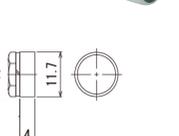
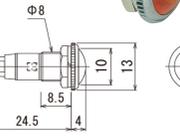
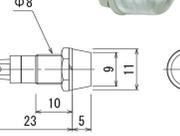
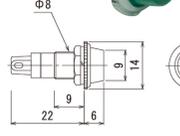
発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O
Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C

φ8 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

■メタルフレーム (METAL TYPE)

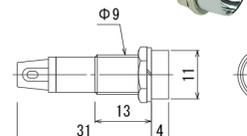
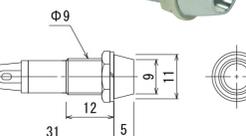
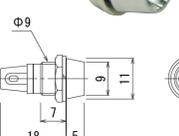
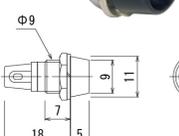
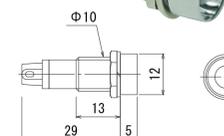
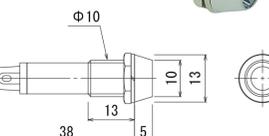
<p>DUL-8F DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B</p>	<p>DUL-8F-② (金具添付) DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B</p>	<p>DUL-8F-④ (金具添付) DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C</p>	<p>DUL-8T DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C</p>	<p>DUL-8MT DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C</p>	<p>DUL-8HJ 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-8HJT DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>
---	--	---	--	---	---	--

■モールドフレーム (MOLD TYPE)

<p>DUL-8H DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B</p>	<p>DUL-8H-③ (金具添付) DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B</p>	<p>DUL-8FS 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-8FS-② (金具添付) 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-8FS-④ (金具添付) 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-8HS 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-8HS-③ (金具添付) 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>
---	--	---	--	--	---	--

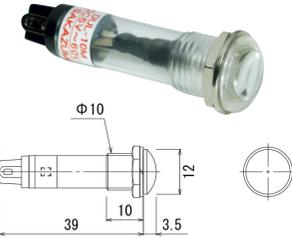
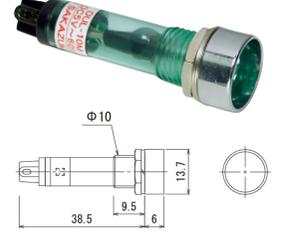
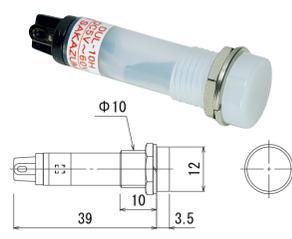
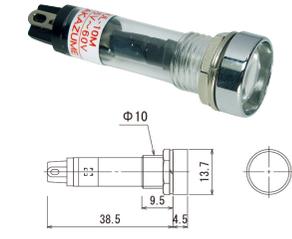
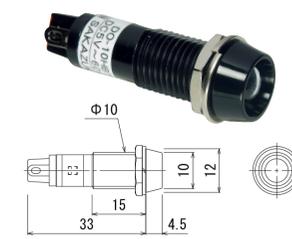
φ9 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

φ10 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

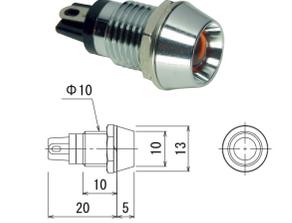
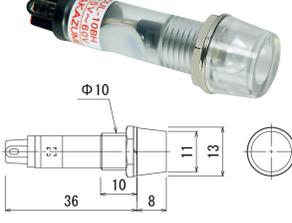
<p>DUL-9T DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C</p>	<p>DUL-9HJT DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-9HJ形 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-9HJB形 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-10T形 DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C</p>	<p>DUL-10HJT DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>
--	--	--	---	--	---

φ10 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

■メタルフレーム (METAL TYPE)

<p>DUL-10M DC5V~DC60V</p>  <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B</p>	<p>DUL-10M-① (金具添付) DC5V~DC60V</p>  <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B</p>	<p>DUL-10M-② (金具添付) DC5V~DC60V</p>  <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B</p>	<p>DUL-10H DC5V~DC60V</p>  <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-10H-② (金具添付) DC5V~DC60V</p>  <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-10HBT DC5V~DC60V</p>  <p>発光色 : R/C, O/C Lighting Color G/C, W/C, B/C</p>
--	---	--	---	--	---

■メタルフレーム (MOLD TYPE) ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

<p>DUL-10HJ 抵抗器無し (Without Resistor)</p>  <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>	<p>DUL-10BH DC5V~DC60V</p>  <p>発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C</p>
--	--

■標準識別 (DULシリーズ)

(DUL-7H/DUL-7F/DUL-8F/DUL-8H/DUL-8FS/DUL-8HS/DUL-10M/DUL-10H/DUL-10BH)

記号	R/C	G/C	O/C	W/C	B/C	R/R	G/G	O/O	W/W	※B/B
本体色 Body Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	乳白 White	青 Blue
内蔵レンズ色 Inside Lens Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	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	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

※B/BはDUL-8F・DUL-8H・DUL-10Mのみ製作可

(DUL-7HJ/DUL-7HJT/DUL-7HJTL/DUL-8HJ/DUL-8HJT/DUL-9HJ/DUL-9HJ/DUL-9HJB/DUL-10HJT/DUL-10HJ)

記号	R/C	G/C	O/C	W/C	B/C	R/R	G/G	O/O	W/W	※1 R/W	※1 G/W
レンズ色 Lens Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	乳白 White	乳白 White	乳白 White
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	青 Blue	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White	赤 Red	緑 Green
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear	透明 Clear

※1. DUL-7HJTLのみとなります。

電気的性能(Electric Characteristics) 充電部 - アース間

*DULシリーズ (抵抗器無し)

メタル形 絶縁耐圧 AC1kV 1分間 異常なし
Metal Type Die-Erctric Strength:AC1kV 1Minute
モールド形 絶縁耐圧 AC2kV 1分間 異常なし
Mold Type Die-Erctric Strength:AC2kV 1Minute
絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

*DULシリーズ (DC5V~DC60V)

メタル形 絶縁耐圧 AC1kV 1分間 異常なし
Metal Type Die-Erctric Strength:AC1kV 1Minute
モールド形 絶縁耐圧 AC2kV 1分間 異常なし
Mold Type Die-Erctric Strength:AC2kV 1Minute
絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

Ordering Information

●御注文に際して (フリー電源のため電圧指定は不要となります)

DUL-7HJT	R/C	数量
型番 (Model)	色 (Color)	(Quantity)

●防水タイプの御注文に際して (型番の末尾にIPと明記ください)

DUL-10M	-IP	G/C	数量
型番 (Model)	防水 (Water proof)	色 (Color)	(Quantity)

(DUL-8T/DUL-8MT/DUL-9T/DUL-10T/DUL-10HBT)

記号	R/C	G/C	O/C	W/C	B/C
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	透明 Clear	黄(蛍光体) Yellow	透明 Clear

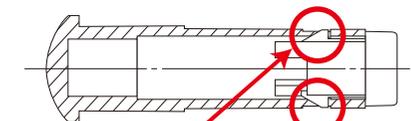
※DUL-7HJTLのみ当面は素子タイプ (DC5V, 12V, 24V品) となり、その後チップへ移行。

■極性表示 (Polarity)

はんだ付けタイプ (Solder Terminal)

電圧 Voltage	抵抗器無し Without Resistor	DC5V~DC60V
プラス側 (+) Anode		赤マーカ Red mark

■底ベース取付孔による底抜け防止についてはP13を参照下さい。



底ベースの底抜け防止

■仕様 (Typical Specifications)

DULφ7シリーズ

DULφ8シリーズ

形式名 Model		DUL-7HJ	DUL-7HJT	DUL-7H	DUL-7F	DUL-7F-②	DUL-7HJTL	DUL-8F	DUL-8F-②	DUL-8F-④	DUL-8T	
定格	定格電圧 Using Voltage	LED素子順電圧 赤:2.1V 緑:3.3V 白:青:3.1V		DC5V~DC60V				DC5V~DC60V				
	定格電流 Electric Current	推奨電流5mA (1.8~6.0mA)		1.8~6.0mA				1.8~6.0mA				
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)		チップLED (ESD付)				チップLED (ESD付)				
性能	発光色 Lighting Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 白(White)					赤, 橙, 緑, 青 (Red)(Orange)(Green)(Blue)		赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 白(White)			
	レンズ色 Lenz Color	透明(Clear), 赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)						透明(Clear), 赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 乳白(White)			透明(Clear)	
	定電流ダイオード Current Regalative Diode	—		チップタイプ(Chip)				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)				チップタイプ(Chip)				
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)					リード線 UL1007 #24 (Lead Wires)		はんだ付け(Solder terminal)			
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~2.5mm	1mm~7mm	1mm~3.5mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~7mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~8mm	
使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C						-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)		真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	
	フランジ Material of Flang	—		—			—		—		—	
	レンズ Material of Lienz	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)	
	内蔵レンズ Inside Lens	—		ポリカーボネート樹脂:透明 (Polycarbonate : Clear)			—		ポリカーボネート樹脂:透明 (Polycarbonate : Clear)		—	
	飾り金具 Metal Fittings	—		—			真鍮クロームメッキ (7F-②に添付)		—		—	

形式名 Model		DUL-8MT	DUL-8HJ	DUL-8HJT	DUL-8H	DUL-8H-③	DUL-8FS	DUL-8FS-②	DUL-8FS-④	DUL-8HS	DUL-8HS-③	
定格	定格電圧 Using Voltage	DC5V~DC60V	LED素子順電圧 赤:2.1V 緑:3.3V 白:青:3.1V		DC5V~DC60V		LED素子順電圧 赤:2.1V 緑:3.3V 白:青:3.1V					
	定格電流 Electric Current	1.8~6.0mA	推奨電流5mA (1.8~6.0mA)		1.8~6.0mA		推奨電流5mA (1.8~6.0mA)					
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)					チップLED (ESD付)					
性能	発光色 Lighting Color	赤, 橙, 緑, 青, 白 (Red)(Orange)(Green)(Blue)(White)	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 白(White)				赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 白(White)					
	レンズ色 Lenz Color	透明(Clear)	透明, 赤, 橙, 緑, 乳白 (Clear) (Red) (Orange)(Green)(White)		透明, 赤, 橙, 緑, 青, 乳白 (Clear) (Red) (Orange)(Green)(Blue)(White)		透明(Clear), 赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)					
	定電流ダイオード Current Regalative Diode	チップタイプ(Chip)	—		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)	—		チップタイプ(Chip)		—					
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)						はんだ付け(Solder terminal)				
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~8mm	1mm~1.6mm	1mm~7mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~4mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	
使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C						-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)			ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)					
	フランジ Material of Flang	—		—			—					
	レンズ Material of Lienz	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		—			—					
	内蔵レンズ Inside Lens	—		ポリカーボネート樹脂:透明 (Polycarbonate : Clear)			ポリカーボネート樹脂:透明 (Polycarbonate : Clear)					
	飾り金具 Metal Fittings	—		—			真鍮クロームメッキ (8H-③に添付)		—		—	

※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.

■仕様 (Typical Specifications)

DULφ9シリーズ

形式名 Model		DUL-9T	DUL-9HJT	DUL-9HJ	DUL-9HJB
定格	定格電圧 Using Voltage	DC5V~DC60V			LED素子順電圧 赤:橙:2.1V 緑:3.3V 白:青:3.1V 推奨電流5mA (1.8~6.0mA)
	定格電流 Electric Current	1.8~6.0mA			
	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)			
	レンズ色 Lenz Color	透明(Clear)	透明(Clear), 赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)		
	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)		—	
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)			
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~8mm	1mm~8mm	1mm~3mm	1mm~3mm
	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)		真鍮黒色カチオン 電着塗装 (Black cation coating)	
	フランジ Material of Flang				
	レンズ Material of Lenz	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)			

■IP製品一覧表 (IP65 Approval)

形式名	φシリーズ	締付トルク
DUL-7HJ-IP	φ7	0.4 (N・m)
DUL-7HJT-IP	φ7	0.4 (N・m)
DUL-7H-IP	φ7	0.4 (N・m)
DUL-7F-IP	φ7	0.4 (N・m)
DUL-7HJTL-IP	φ7	0.4 (N・m)
DUL-8F-IP	φ8	0.4 (N・m)
DUL-8HJ-IP	φ8	0.4 (N・m)
DUL-8HJT-IP	φ8	0.4 (N・m)
DUL-8H-IP	φ8	0.4 (N・m)
DUL-8FS-IP	φ8	0.4 (N・m)
DUL-8HS-IP	φ8	0.4 (N・m)

形式名	φシリーズ	締付トルク
DUL-9HJT-IP	φ9	0.6 (N・m)
DUL-9HJ-IP	φ9	0.6 (N・m)
DUL-9HJB-IP	φ9	0.6 (N・m)
DUL-10HJT-IP	φ10	0.6 (N・m)
DUL-10M-IP	φ10	0.6 (N・m)
DUL-10H-IP	φ10	0.6 (N・m)
DUL-10BH-IP	φ10	0.6 (N・m)
DUL-10HJ-IP	φ10	0.6 (N・m)

DULφ10シリーズ

形式名 Model		DUL-10T	DUL-10HJT	DUL-10M	DUL-10M-①	DUL-10M-②	DUL-10H	DUL-10H-②	DUL-10BH	DUL-10HBT	DUL-10HJ
定格	定格電圧 Using Voltage	DC5V~DC60V					DC5V~DC60V				LED素子順電圧 赤:橙:2.1V 緑:3.3V 白:青:3.1V 推奨電流5mA (1.8~6.0mA)
	定格電流 Electric Current	1.8~6.0mA					1.8~6.0mA				
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)					チップLED (ESD付)				
性能	発光色 Lighting Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 白(White)					赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 白(White)				
	レンズ色 LenzColor	透明(Clear)	透明, 赤, 橙, 緑, 乳白 (Clear) (Red) (Orange)(Green)(White)	透明(Clear), 赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 乳白(White)			透明(Clear), 赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)		透明(Clear)	透明, 赤, 橙, 緑, 乳白 (Clear) (Red) (Orange)(Green)(White)	
	定電流ダイオード Current Regalative Diode	チップタイプ(Chip)					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)					チップタイプ(Chip)				
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)					はんだ付け(Solder terminal)				
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~8mm	1mm~8mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~5mm	1mm~10mm	1mm~5mm
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C					-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)			ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)			ポリカーボネート樹脂 (黒色) (Polycarbonate Black)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)
	フランジ Material of Flang										
	レンズ Material of Lenz	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		—			—			ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	
	内蔵レンズ Inside Lenz	—		ポリカーボネート樹脂:透明 (Polycarbonate: Clear)			ポリカーボネート樹脂:透明 (Polycarbonate: Clear)			—	
	飾り金具 Metal Fittings	—		真鍮クロームメッキ (10M-①に添付)		真鍮クロームメッキ (10M-②に添付)	—		真鍮クロームメッキ (10H-②に添付)	—	

※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.

Version
up

LED表示灯

DO・DOHシリーズ

Red Green Orange White
発光色：赤 緑 橙 白

発売以来40年のご愛顧頂いておりますDO・DOHシリーズは、フリー電源の仕様となります。

この度、やさしいLED光の表示灯として新たに生まれ変わります。

Many thanks for your kind attention for a long time .

We will announce New DO・DOH series for you.

You will be able to use our Up-grade goods in the range of 5VDC~60VDC.

新仕様

1. DC専用フリー電源仕様へ

DC5V~DC60Vまでのフリー電源仕様 (抵抗無しタイプは除く)

2. 各部品のオールチップ化

3. 内蔵レンズに乳白レンズを用いることにより、目にやさしいLED光を実現

4. 本体に底ベース取付孔を設け、底抜け防止 (モールドタイプのみ)

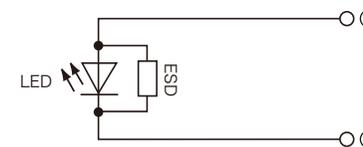
目にやさしいLED光



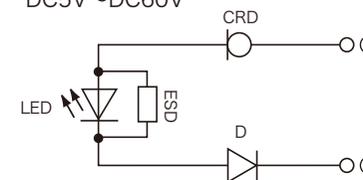
White and Green, Red, Orange 4 color now are ready.

結線図 Internal Circuit Diagram

抵抗器無しタイプ Without Resistor



フリー電源タイプ DC5V~DC60V



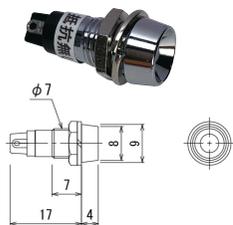
φ7 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

■モールドフレーム (MOLD TYPE)

■メタルフレーム (METAL TYPE)

DO-7HJ形

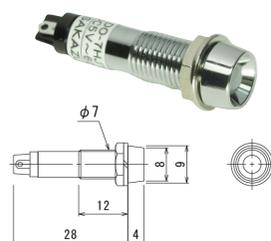
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DO-7HJT形

DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-7H形

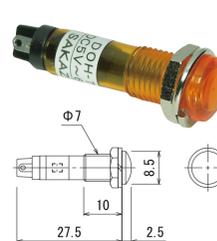
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-7F形

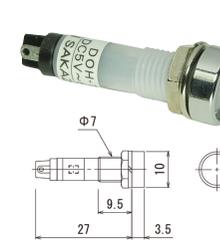
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-7F-② (金具添付)

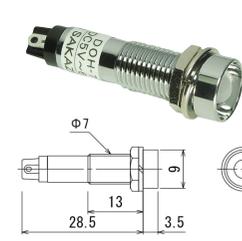
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-7T

DC5V~DC60V

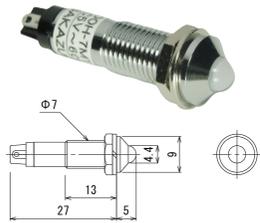


発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

φ7 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

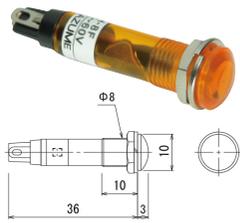
φ8 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

DOH-7MT形
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8F形
DC5V~DC60V



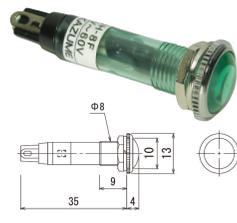
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8F-② (金具添付)
DC5V~DC60V



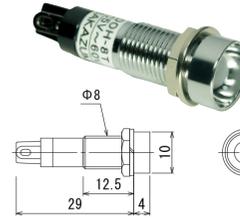
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8F-④ (金具添付)
DC5V~DC60V



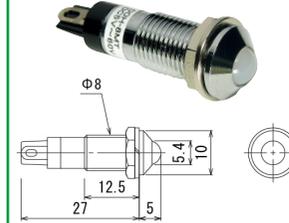
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8T形
DC5V~DC60V



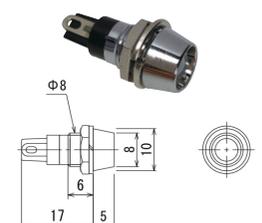
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8MT形
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DO-8HJ形
抵抗器無し
(Without Resistor)

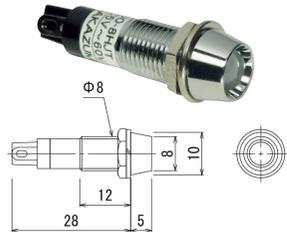


発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

φ8 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

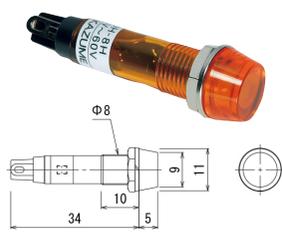
■モールドフレーム (MOLD TYPE)

DO-8HJT形
DC5V~DC60V



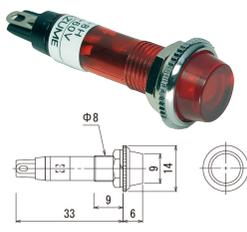
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8H
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8H-③ (金具添付)
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8FS
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8FS-② (金具添付)
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8FS-④ (金具添付)
抵抗器無し
(Without Resistor)

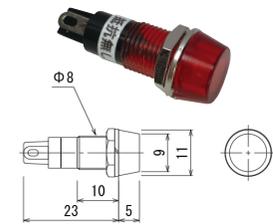


発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

φ8 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

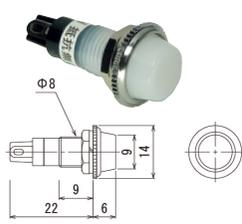
φ9 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

DOH-8HS
抵抗器無し
(Without Resistor)



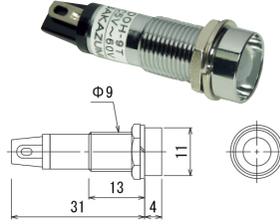
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8HS-③ (金具添付)
抵抗器無し
(Without Resistor)



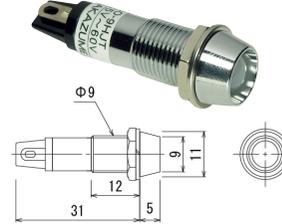
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DOH-9T
DC5V~DC60V



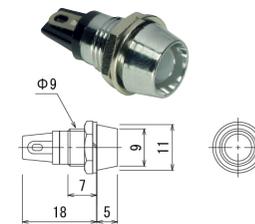
発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DO-9HJT
DC5V~DC60V



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

DO-9HJ
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

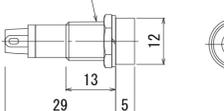
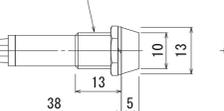
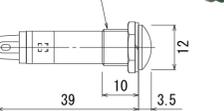
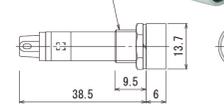
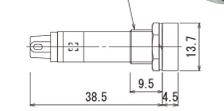
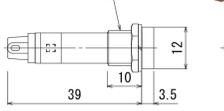
DO-9HJB
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 : R, G, O, W
Lighting Color

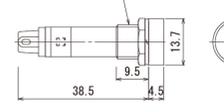
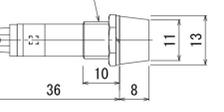
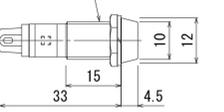
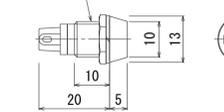
φ10 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

■モールドフレーム (MOLD TYPE)

<p>DOH-10T DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>	<p>DO-10HJT DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>	<p>DO-10M DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>	<p>DO-10M-① (金具添付) DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>	<p>DO-10M-② (金具添付) DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>	<p>DO-10H DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>
---	--	--	---	---	--

φ10 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

■メタルフレーム (METAL TYPE)

<p>DO-10H-② (金具添付) DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>	<p>DO-5BH DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>	<p>DO-10HBT DC5V~DC60V</p>   <p>発光色 : R, G, O Lighting Color</p>	<p>DO-10HJ 抵抗器無し (Without Resistor)</p>   <p>発光色 : R, G, O, W Lighting Color</p>
---	--	---	---

■標準識別

(DOH-7H/DOH-7F/DOH-8F/DOH-8H/DOH-8FS/
DOH-8HS/DO-10M/DO-10H/DO-5BH)

記号	R	G	O	W
本体色 Body Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	乳白 White
内蔵レンズ Inside Lens Color	乳白 White	乳白 White	乳白 White	乳白 White
発光色 Lighting Color	赤 Red	緑 Green	橙 Orange	白 White
チップ色 Chip Color	透明 Clear	透明 Clear	透明 Clear	黄 (蛍光体) Yellow

(DO-7HJ/DO-7HJT/DOH-7T/DOH-7MT/
DOH-8T/DOH-8MT/DO-8HJ/DO-8HJT/
DOH-9T/DO-9HJT/DO-9HJ/DO-9HJB/
DOH-10T/DO-10HJT/DO-10HJ)

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

電气的性能(Electric Characteristics)

充電部 - アース間

*DO,DOHシリーズ(抵抗器無し)

メタル形 絶縁耐圧 AC1kV 1分間 異常なし
Metal Type Die-Erctric Strength:AC1kV 1Minute

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

絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

*DO,DOHシリーズ(DC5V~DC60V)

メタル形 絶縁耐圧 AC1kV 1分間 異常なし
Metal Type Die-Erctric Strength:AC1kV 1Minute

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

絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

■極性表示 (Polanty)

はんだ付けタイプ (Solder Terminal)

電圧 Voltage	抵抗器無し Without Resistor	DC5V~DC60V
プラス側 (+) Anode		白マーカ- White mark

Ordering Information

●御注文に際して (フリー電源のため電圧指定は不要となります)

DO-7HJT	R	数量
型番 (Model)	色 (Color)	(Quantity)

※抵抗器無しタイプは、
フリー電源仕様とはなりませんのでご注意ください。

(DO-10HBT)

記号	R	G	O
レンズ色 Lens Color	乳白 White	乳白 White	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

■仕様 (Typical Specifications)

DO・DOHφ7シリーズ

形式名 Model		DO-7HJ	DO-7HJT	DOH-7H	DOH-7F	DOH-7F-②	DOH-7T	DOH-7TM
定格	定格電圧 Using Voltage	LED素子順電圧 赤燈:2.1V 緑:3.3V 白青:3.1V		DC5V~DC60V				
	定格電流 Electric Current	推奨電流5mA (1.8~6.0mA)		1.8~6.0mA				
	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), 白(White)						
	レンズ色 Lenz Color	乳白 (White)		赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)			乳白 (White)	
	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)				
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)						
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~2.5mm	1mm~7mm	1mm~3.5mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~8mm	1mm~8mm
	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)	
	フランジ Material of Flang	—		—			—	
	レンズ Material of Lenz	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		—			ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)	
	内蔵レンズ Inside Lens	—		ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)			—	
	飾り金具 Metal Fittings	—		—			真鍮クロームメッキ (F7-②の添付)	

DO・DOHφ8シリーズ

形式名 Model		DOH-8F	DOH-8F-②	DOH-8F-④	DOH-8T	DOH-8MT	DO-8HJ	DO-8HJT	DO-8H	DO-8H-③	DOH-8FS		
定格	定格電圧 Using Voltage	DC5V~DC60V					LED素子順電圧 赤燈:2.1V 緑:3.3V 白青:3.1V		DC5V~DC60V		LED素子順電圧 赤燈:2.1V 緑:3.3V 白青:3.1V		
	定格電流 Electric Current	1.8~6.0mA					推奨電流5mA (1.8~6.0mA)		1.8~6.0mA		推奨電流5mA (1.8~6.0mA)		
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)					チップLED (ESD付)						
性能	発光色 Lighting Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 白(White)					赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 白(White)						
	レンズ色 Lenz Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)			乳白(White)		乳白(White)		赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)				
	定電流ダイオード Current Regalative Diode	チップタイプ(Chip)					—		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)					—		チップタイプ(Chip)		—		
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)					はんだ付け(Solder terminal)						
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~8mm	1mm~8mm	1mm~1.6mm	1mm~7mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~5mm		
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C					-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)		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 Flang	—					—		—				
	レンズ Material of Lenz	—					ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		—		
	内蔵レンズ Inside Lens	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)					—		—		ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)		
	飾り金具 Metal Fittings	—		真鍮クロームメッキ (8F-②に添付)	真鍮クロームメッキ (8F-④に添付)	—		—		真鍮クロームメッキ (8H-③に添付)		—	

※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.

■仕様 (Typical Specifications)

DO・DOHφ8シリーズ

DO・DOHφ9シリーズ

形式名 Model		DOH-8FS-②	DOH-8FS-④	DOH-8HS	DOH-8HS-③	DOH-9T	DOH-9HJT	DO-9HJ	DO-9HJB	
規格	定格電圧 Using Voltage	LED素子順電圧 赤:2.1V 緑:3.3V 白:3.1V				DC5V~DC60V		LED素子順電圧 赤:2.1V 緑:3.3V 白:3.1V		
	定格電流 Electric Current	推奨電流5mA (1.8~6.0mA)				1.8~6.0mA		推奨電流5mA (1.8~6.0mA)		
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)				チップLED (ESD付)				
性能	発光色 Lighting Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 白(White)				赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)				
	レンズ色 Lenz Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)				乳白(White)				
性能	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)		—		
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)				はんだ付け(Solder terminal)				
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~4.5mm	1mm~4mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~8mm	1mm~8mm	1mm~3mm	1mm~3mm	
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C				-20°C~+55°C				
材質	本体 Material of Body	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)				真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)			真鍮黒色カチオン電着塗装 (Black cation coating)	
	フランジ Material of Flang	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)				真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)			真鍮黒色カチオン電着塗装 (Black cation coating)	
	レンズ Material of Lenz	—				ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)				
	内蔵レンズ Inside Lens	ポリカーボネート樹脂:乳白 (Polycarbonate:White)				—				
飾り金具 Metal Fittings	真鍮クロームメッキ (8FS-②に添付)	真鍮クロームメッキ (8FS-④に添付)	—	真鍮クロームメッキ (8HS-③に添付)	—					

DO・DOHφ10シリーズ

形式名 Model		DOH-10T	DO-10HJT	DO-10M	DO-10M-①	DO-10M-②	DO-10H	DO-10H-②	DO-5BH	DO-10HBT	DO-10HJ
規格	定格電圧 Using Voltage	DC5V~DC60V					DC5V~DC60V				LED素子順電圧 赤:2.1V 緑:3.3V 白:3.1V
	定格電流 Electric Current	1.8~6.0mA					1.8~6.0mA				推奨電流5mA (1.8~6.0mA)
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD付)					チップLED (ESD付)				
性能	発光色 Lighting Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 白(White)					赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 白(White)			赤, 橙, 緑 (Red)(Orange)(Green)	赤, 橙, 緑, 白 (Red)(Orange)(Green)(White)
	レンズ色 Lenz Color	乳白 (White)		赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)			赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 乳白(White)			乳白(White)	
性能	定電流ダイオード Current Regalative Diode	チップタイプ(Chip)					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)					チップタイプ(Chip)				—
	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)					はんだ付け(Solder terminal)				
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~8mm	1mm~8mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~5mm	1mm~4.5mm	1mm~5mm	1mm~10mm	1mm~5mm
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C					-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)			ポリカーボネート樹脂 (Chrome-plated Brass)			ポリカーボネート樹脂 (黒色) (Polycarbonate Black)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)
	フランジ Material of Flang	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)		ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)			ポリカーボネート樹脂 (Chrome-plated Brass)			ポリカーボネート樹脂 (黒色) (Polycarbonate Black)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)
	レンズ Material of Lenz	ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)		—			—			ポリカーボネート樹脂 (Chrome-plated Brass)	
	内蔵レンズ Inside Lens	—		ポリカーボネート樹脂:乳白 (Polycarbonate: White)			ポリカーボネート樹脂:乳白 (Polycarbonate: White)			—	
飾り金具 Metal Fittings	—		真鍮クロームメッキ (10M-①に添付)		真鍮クロームメッキ (10M-②に添付)	—		真鍮クローム (10H-②に添付)	—		

※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.



目にやさしいLED表示灯

DA・DF・DOF・DWシリーズ

Red Green Orange
発光色：赤 緑 橙

指向性の強いLED光源が眩し過ぎると感じておられるお客様のニーズに応じ、DA・DF・DOF・DWシリーズの目にやさしいLED表示灯をご用意しました。

ご注文の際は必ず希望発光色/Wとご明示下さい。

All of LED performances such as, long life, Low temperature rise & soft brightness.

Available for our famous series of DA・DF・DOF and DW types.

DA・DF・DOF・DWシリーズ



You will be satisfied with out soft lighting.

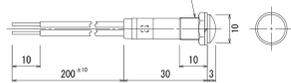
●目にやさしいLED表示灯DAシリーズ

φ8

φ10

DA-8FL

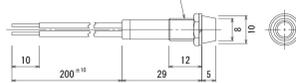
AC/DC100V
AC/DC200V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

DA-8JPL

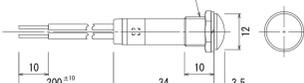
AC/DC100V
AC/DC200V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

DA-10ML

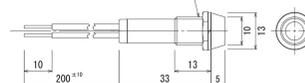
AC/DC100V
AC/DC200V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

DA-10JPL

AC/DC100V
AC/DC200V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

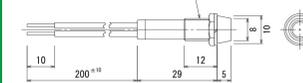
●目にやさしいLED表示灯DOFシリーズ

φ8

φ10

DOF-8JPL

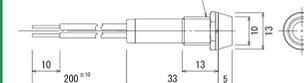
AC/DC6V~60V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

DOF-10JPL

AC/DC6V~60V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

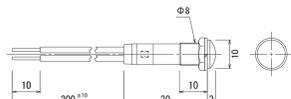
●目にやさしいLED表示灯DFシリーズ

φ8

φ10

DF-8FL

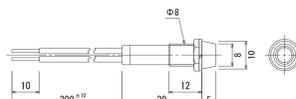
AC/DC100V~200V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

DF-8JPL

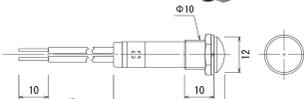
AC/DC100V~200V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

DF-10ML

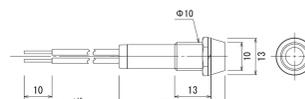
AC/DC100V~200V



発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

DF-10JPL

AC/DC100V~200V



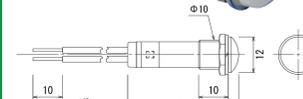
発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

●目にやさしいLED表示灯DWシリーズ

φ10

DW-10ML

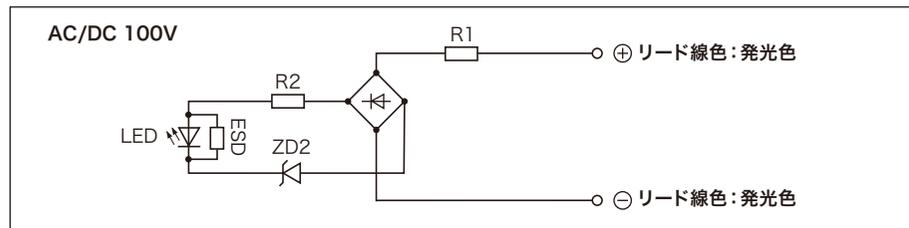
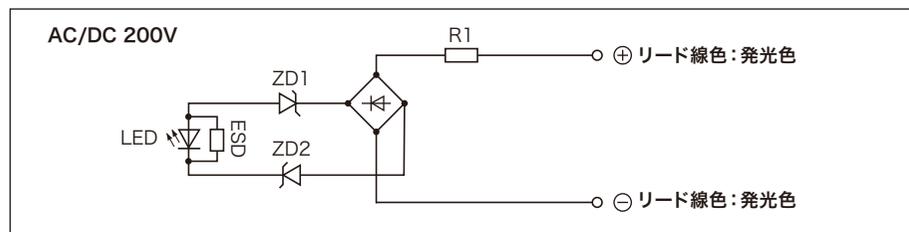
AC/DC5V~60V



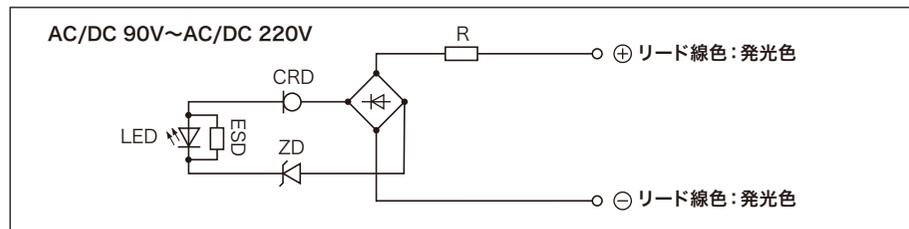
発光色：R/W, G/W, O/W
Lighting Color

回路図 Internal Circuit Diagram

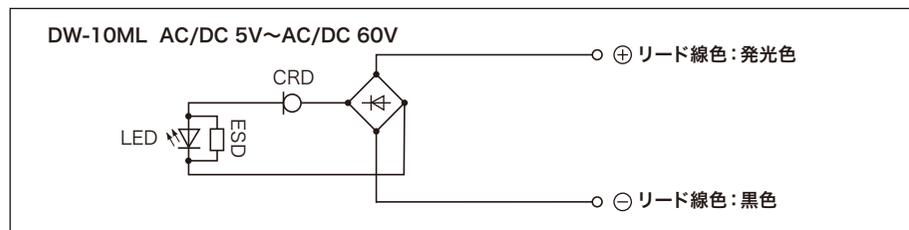
DA シリーズ



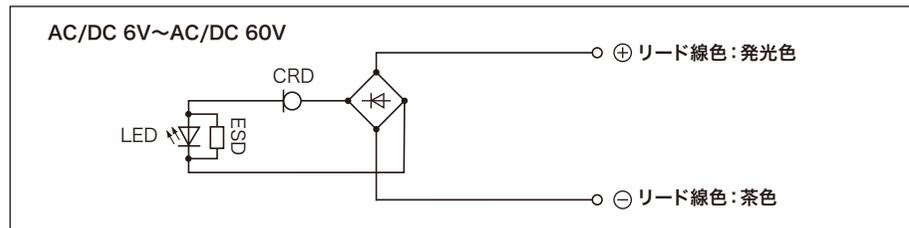
DF シリーズ



DW シリーズ



DOF シリーズ



電気的性能(Electric Characteristics) 充電部 - アース間

*DFシリーズ

メタル形 絶縁耐圧 AC1.8kV 1分間 異常なし
Metal Type Die-Erctric Strength:AC1.8kV 1Minute
モールド形 絶縁耐圧 AC2kV 1分間 異常なし
Mold Type Die-Erctric Strength:AC2kV 1Minute
絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

*DOFシリーズ

メタル形 絶縁耐圧 AC1.8kV 1分間 異常なし
Metal Type Die-Erctric Strength:AC1.8kV 1Minute
絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

*DAシリーズ

メタル形 絶縁耐圧 AC1.8kV 1分間 異常なし
Metal Type Die-Erctric Strength:AC1.8kV 1Minute
モールド形 絶縁耐圧 AC2kV 1分間 異常なし
Mold Type Die-Erctric Strength:AC2kV 1Minute
絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

*DWシリーズ

モールド形 絶縁耐圧 AC2kV 1分間 異常なし
Mold Type Die-Erctric Strength:AC2kV 1Minute
絶縁抵抗 DC500Vメガー 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

■標準識別

(DF シリーズ)

記号	R/W	G/W	O/W
レンズ色 Lens Color	乳白 White	乳白 White	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	橙(蛍光体) Orange

(DOF シリーズ)

記号	R/W	G/W	O/W
レンズ色 Lens Color	乳白 White	乳白 White	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	橙(蛍光体) Orange

(DA シリーズ)

記号	R/W	G/W	O/W
レンズ色 Lens Color	乳白 White	乳白 White	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	橙(蛍光体) Orange

(DW シリーズ)

記号	R/W	G/W	O/W
レンズ色 Lens Color	乳白 White	乳白 White	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	橙(蛍光体) Orange

■極性表示 (Polarity)

リード線タイプ (Lead Wires)

(DF シリーズ)

電圧 Voltage	AC/DC100V~AC/DC200V
リード線色 Color Lead Wires	発光色 (近似色) Lighting Color

(DOF シリーズ)

電圧 Voltage	AC/DC6V~AC/DC60V
リード線色 Color Lead Wires	発光色 (近似色) Lighting Color
リード線色 Color Lead Wires	茶色 Brown Color

(DA シリーズ)

電圧 Voltage	AC/DC100V, AC/DC200V
リード線色 Color Lead Wires	発光色 (近似色) Lighting Color

(DW シリーズ)

電圧 Voltage	AC/DC5V~AC/DC60V
リード線色 Color Lead Wires	発光色 (近似色) Lighting Color
リード線色 Color Lead Wires	黒色 Black Color

Ordering Information

●御注文に際して

DA-8FL	AC/DC 100V	R/W	数量
型番 (Model)	電圧 (Voltage)	色 (Color)	(Quantity)

●御注文に際は必ず

「希望発光色/W」と明示下さい

赤色の場合: R/W

緑色の場合: G/W

橙色の場合: O/W

■仕様 (Typical Specifications)

DFシリーズ

形式名 Model		DF-8FL	DF-8JPL	DF-10ML	DF-10JPL
定格	定格電圧 Using Voltage	AC/DC100V~AC/DC200V ±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)			
	レンズ色 Lens Color	乳白(White) (標準色別表DFシリーズによる)			
	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)			
機能	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	1mm~8mm
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C			
	本体 Material of Body	ポリカーボネート樹脂 乳白 (Polycarbonate: White)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 乳白 (Polycarbonate: White)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)
材質	フランジ Material of Flang	—	—	—	—
	レンズ Material of Lens	—	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)	—	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)
	内蔵レンズ Inside Lens	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)	—	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)	—

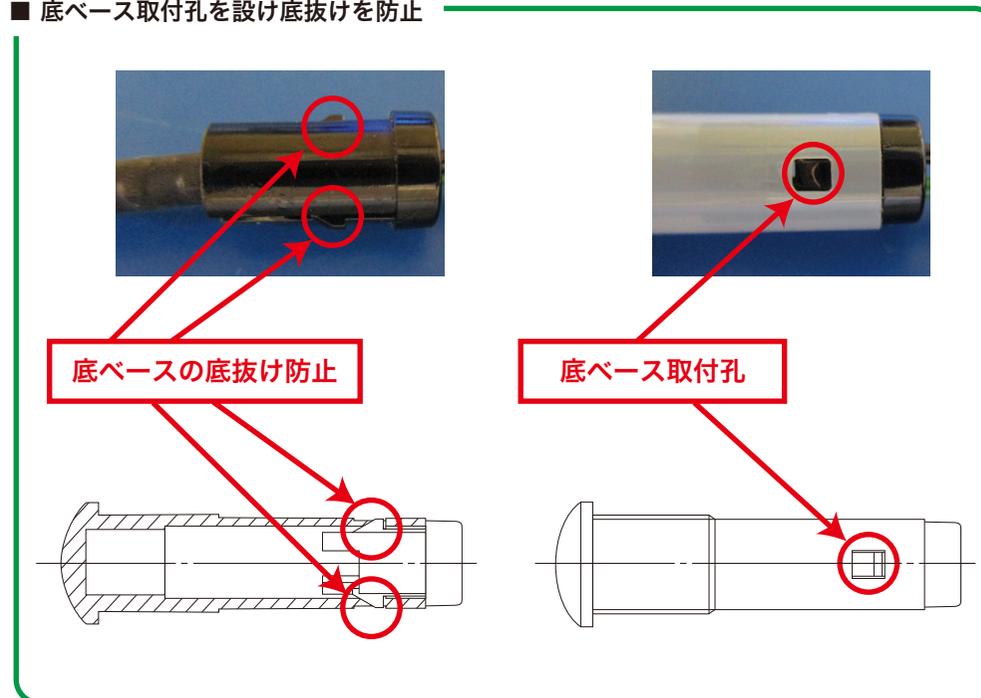
DAシリーズ

形式名 Model		DA-8FL	DA-8JPL	DA-10ML	DA-10JPL
定格	定格電圧 Using Voltage	AC/DC100V(AC/DC90V~132V). AC/DC200V(AC/DC180V~264V)			
	定格電流 Electric Current	1.0~2.5mA			
	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)			
	レンズ色 Lens Color	乳白(White) (標準色別表DAシリーズによる)			
	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)			
	結線方法 Terminal Connector	リード線 (Lead Wires) : UL1430 AWG24			
機能	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~5mm	1mm~8mm	1mm~5mm	1mm~8mm
	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C			
	本体 Material of Body	ポリカーボネート樹脂 乳白 (Polycarbonate: White)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂 乳白 (Polycarbonate: White)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)
	材質	フランジ Material of Flang	—	—	—
レンズ Material of Lens		—	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)	—	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)
内蔵レンズ Inside Lens		ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)	—	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)	—

DOFシリーズ

形式名 Model		DOF-8JPL	DOF-10JPL	DW-10ML
定格	定格電圧 Using Voltage	AC/DC6V~60V		AC/DC5V~60V
	定格電流 Electric Current	2.0~6.0mA		2.0~6.0mA
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED (ESD)		チップLED (ESD)
性能	発光色 Lighting Color	赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green)		赤, 橙, 緑 (Red)(Orange)(Green)
	レンズ色 Lens Color	乳白(White) (標準色別表DOFシリーズによる)		乳白(White) (標準色別表DWシリーズによる)
	ブリッジダイオード Bridge Circuit	チップタイプ(Chip)		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)		チップタイプ(Chip)
	結線方法 Terminal Connector	リード線 (Lead Wires) : UL1007 AWG24		リード線: UL1430 AWG24 (Lead Wires)
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~8mm	1mm~8mm	1mm~5mm
機能	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C		-30°C~+85°C
	本体 Material of Body	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)
	フランジ Material of Flang	—	—	—
	材質	レンズ Material of Lens	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)
内蔵レンズ Inside Lens		—	—	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)

■ 底ベース取付孔を設け底抜けを防止



※仕様は改良のため予告なしに変更する場合がございます。

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

New

三相LEDパワーアラート DPA-400AD

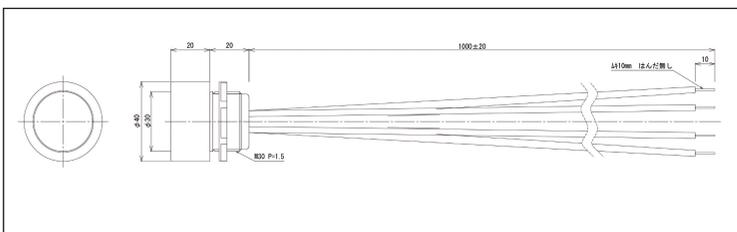
三つの独立したLED表示で構成されており、各々の点灯表示状態が一目で同時に分かります。直流電源と交流電源のどちらにも対応している三相交流電源のパイロットランプとなります。

“Sakazume” newly developed AC/DC 60V~500V operated for Three-phase circuit.

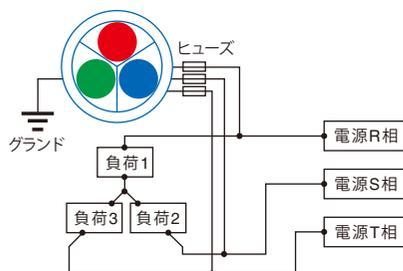
This type is three-phase, three-wire system .

Our Lighting Color type is Red/Blue/Green and Red/Red/Red.

外形図 Outside dimension



接続例 Joining Example



仕様 (Typical Specifications) 三相LEDパワーアラート

形式名 Model		DPA-400AD
定格	定格電圧 Using Voltage	AC/DC 60V~500V
	内蔵ランプ Included Lamp	チップLED
	発光色 Lighting Color	T1・T2・T3: 赤, 青, 緑 または 赤, 赤, 赤 (Red/Blue/Green or Red/Red/Red)
性能	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) : UL1015 AWG22
	パネル有効締代 Allowable Panel Thickness	1mm~8mm
材質	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20°C~+55°C
	本体 Material of Body	ポリカーボネート樹脂: 乳白 (Polycarbonate: White)
	フランジカバー Material of Flange Cover	
	フロントカバー Material of Front Cover	PMMAアクリル樹脂: 乳白 (Acrylic Resin: White)
セパレーター Material of Separator	ポリカーボネート樹脂: ナチュラル (Polycarbonate: Natueal)	
ロックナット Material of Nut		

※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.

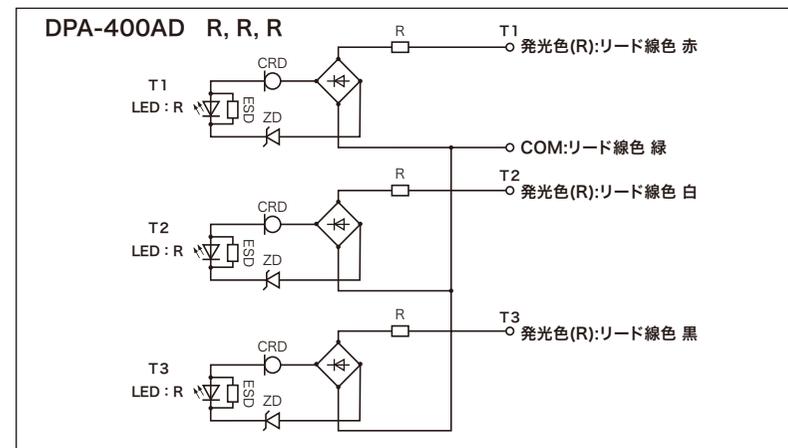
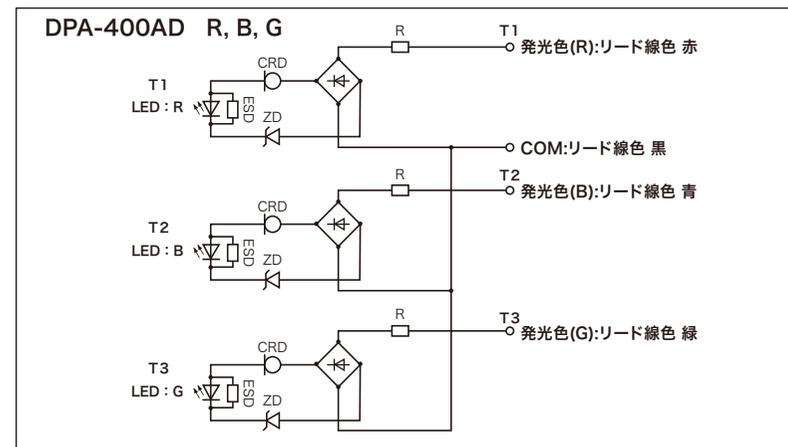
三相交流電源パイロットランプ



DPA-400AD

Three-Phase LED

回路図 Internal Circuit Diagram



Ordering Information

●御注文に際して	DPA-400AD	RGB	数量
	型番 (Model)	色 (Color)	(Quantity)

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.