



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.

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）



Water proofing type



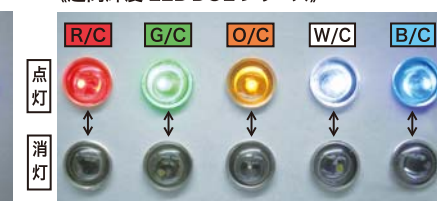
IP65

《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》

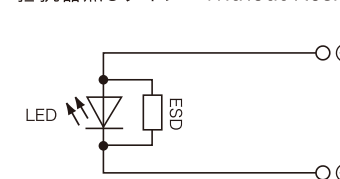


(DUL-10M レンズ透明)

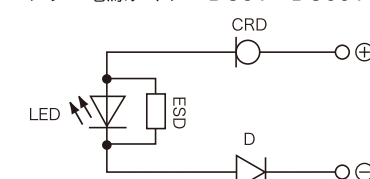
— 実際の表示灯色は、周囲の明るさや角度そして印刷の関係で多少異なっております。

回路図 Internal Circuit Diagram

抵抗器無しタイプ Without Resistor



フリー電源タイプ DC5V~DC60V



● All chips for each parts

φ7 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

DUL-7HJ形

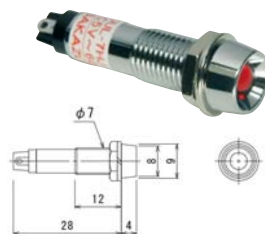
抵抗器無し
(Without Resistor)



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

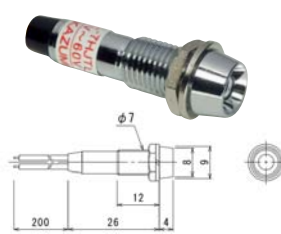
DC5V~DC60V



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

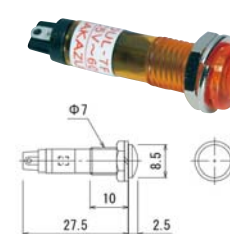
DC5V~DC60V



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)

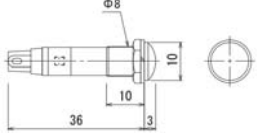
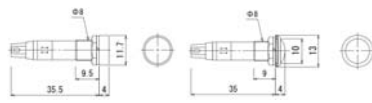
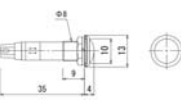
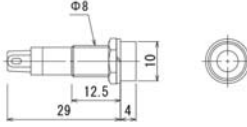
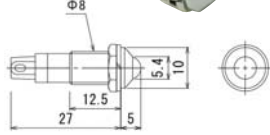
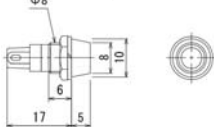
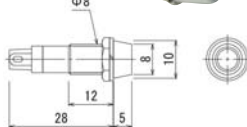
DC5V~DC60V



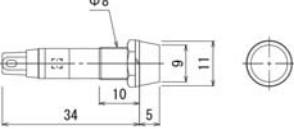
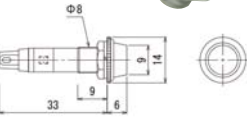
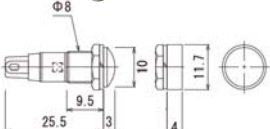
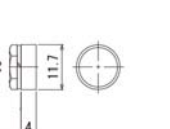
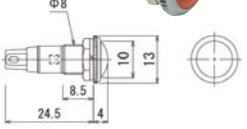
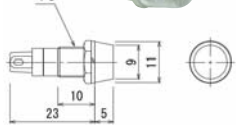
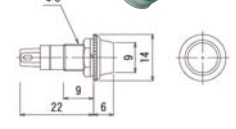
発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O
Lighting Color G/C, G/G, W/C, W/W, B/C

φ8 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

■メタルフレーム (METAL TYPE)

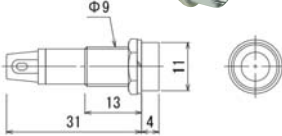
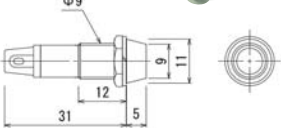
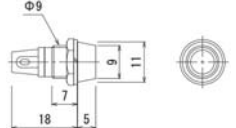
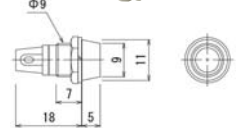
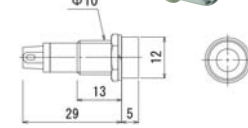
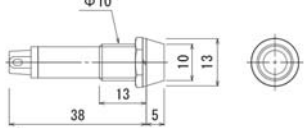
DUL-8F DC5V~DC60V   発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B	DUL-8F-② (金具添付) DC5V~DC60V   発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B	DUL-8F-④ (金具添付)   発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C, B/B	DUL-8T DC5V~DC60V   発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C	DUL-8MT DC5V~DC60V   発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C	DUL-8HJ 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-8HJT 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
--	---	---	---	--	--	---

■モールドフレーム (MOLD TYPE)

DUL-8H 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, B/B	DUL-8H-③ (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, B/B	DUL-8FS 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-8FS-② (金具添付)   発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C	DUL-8FS-④ (金具添付) 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-8HS 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-8HS-③ (金具添付) 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
--	---	---	---	---	--	---

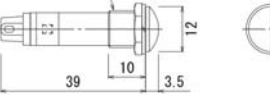
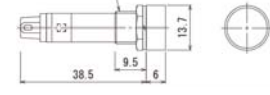
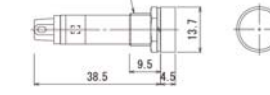
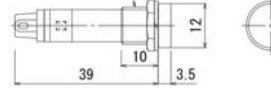
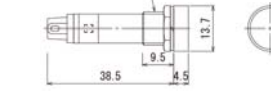
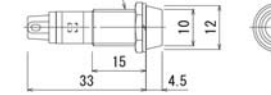
φ9 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

φ10 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

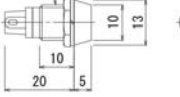
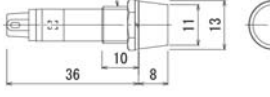
DUL-9T DC5V~DC60V   発光色 : R/C, O/C Lighting Color : G/C, W/C, B/C	DUL-9HJT DC5V~DC60V   発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C	DUL-9HJ形 抵抗器無し (Without Resistor)   発光色 : R/C, R/R, O/C, O/O Lighting Color : G/C, G/G, W/C, W/W, B/C	DUL-9HJB形 抵抗器無し (Without Resistor)   発光色 : R/C,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

φ10 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

■メタルフレーム (METAL TYPE)

DUL-10M 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, B/B	DUL-10M-① (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, B/B	DUL-10M-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, B/B	DUL-10H 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-10H-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	DUL-10HBT DC5V~DC60V   発光色 : R/C, O/C Lighting Color G/C, W/C, B/C
---	--	--	--	---	--

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

DUL-10HJ 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-10BH 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
--	---

■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-9HJT/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×ゲージ 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×ゲージ 100MΩ以上
Insulating Resistance:DC500V 100MΩ

(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

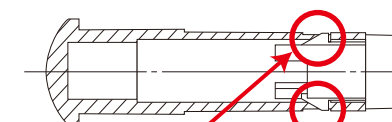
※DUL-7HJTLのみ当面は素子タイプ (DC5V, 12V, 24V品) となり、その後チップへ移行。

■極性表示 (Polanity)

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	赤マーカー 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

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)

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:橙: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℃～+55℃							-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)			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)	—	—	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)	—

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:橙・2.1V 緑・3.3V 白:青・3.1V	DC5V～DC60V			LED素子順電圧 赤:橙・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)				
	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)					
性 能	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℃～+55℃					-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)		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)			—		—				
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)	—	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)

※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	
	定 格 電 流	Electric Current	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)			
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)			
能	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℃～+55℃			
	材 質	本 体	Material of Body	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)			

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
	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), 青(Blue), 白(White)					赤(Red), 橙(Orange), 緑(Green), 青(Blue), 白(White)				
	レ ン ズ 色	LenzcColor	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℃～+55℃					-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)			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	Lnside 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.

■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)