Version up

LED表示灯

DO・DOH シリーズ

発光色：Red 赤　Green 緑　Orange 橙　White 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.

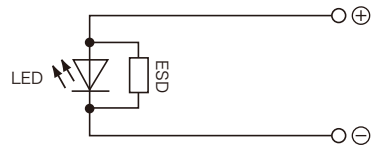
White and Green, Red, Orange 4 color now are ready.

新　仕　様

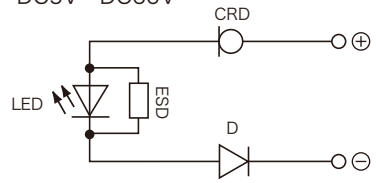
1. DC専用フリー電源仕様へ
   DC5V～DC60Vまでのフリー電源仕様（抵抗無しタイプは除く）
2. 各部品のオールチップ化
3. 内蔵レンズに乳白レンズを用いることにより、目にやさしいLED光を実現
4. 本体に底ベース取付孔を設け、底抜け防止（モールドタイプのみ）

結線図　Internal Circuit Diagram

抵抗器無しタイプ　Without Resistor

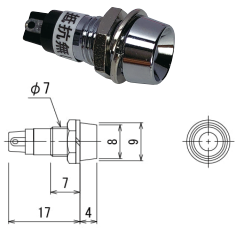


フリー電源タイプ　DC5V～DC60V



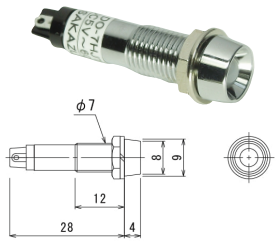
φ7 ■メタルフレーム（METAL TYPE）　■モールドフレーム（MOLD TYPE）　■メタルフレーム（METAL TYPE）

DO-7HJ形
抵抗器無し
（Without Resistor）



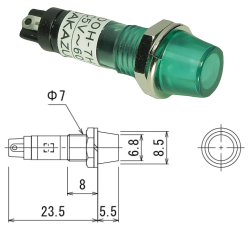
発光色　：R, G, O, W
Lighting Color

DO-7HJT形
DC5V～DC60V



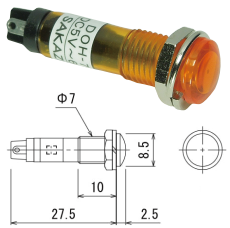
発光色　：R, G, O, W
Lighting Color

DOH-7H形
DC5V～DC60V



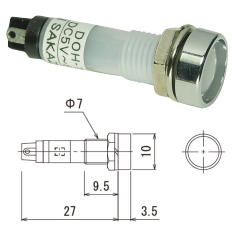
発光色　：R, G, O, W
Lighting Color

DOH-7F形
DC5V～DC60V



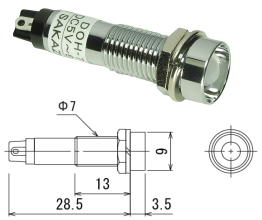
発光色　：R, G, O, W
Lighting Color

DOH-7F-②（金具添付）
DC5V～DC60V



発光色　：R, G, O, W
Lighting Color

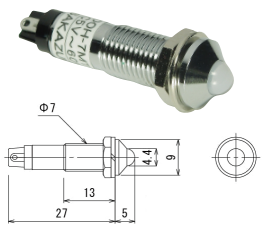
DOH-7T
DC5V～DC60V



発光色　：R, G, O, W
Lighting Color

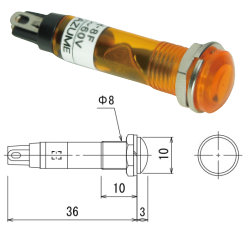
φ7 ■メタルフレーム (METAL TYPE)　φ8 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)

DOH-7MT形
DC5V～DC60V



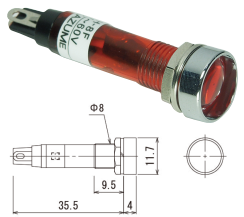
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8F形
DC5V～DC60V



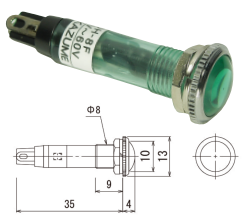
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8F-② (金具添付)
DC5V～DC60V



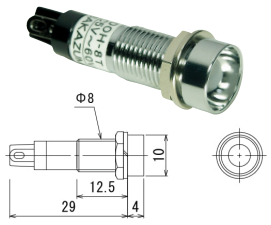
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8F-④ (金具添付)
DC5V～DC60V



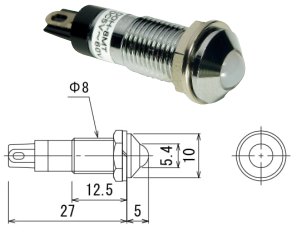
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8T形
DC5V～DC60V



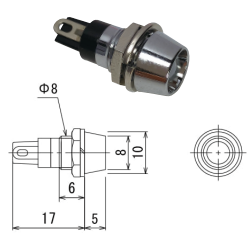
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8MT形
DC5V～DC60V



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

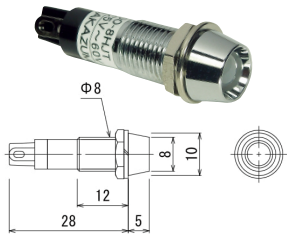
DO-8HJ形
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

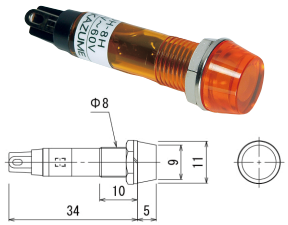
φ8 ■メタルフレーム (METAL TYPE)　■モールドフレーム (MOLD TYPE)

DO-8HJT形
DC5V～DC60V



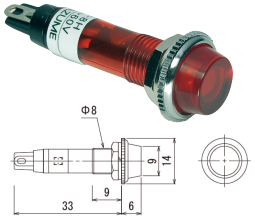
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8H
DC5V～DC60V



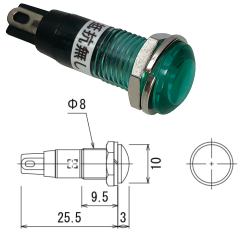
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8H-③ (金具添付)
DC5V～DC60V



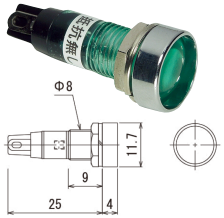
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-8FS
抵抗器無し
(Without Resistor)



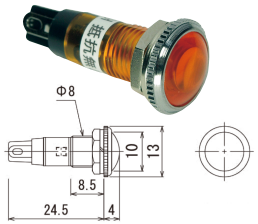
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

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



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

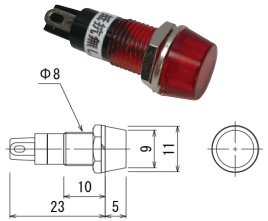
DOH-8FS-④ (金具添付)
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

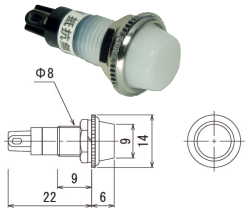
φ8 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)　φ9 ■メタルフレーム (METAL TYPE)

DOH-8HS
抵抗器無し
(Without Resistor)



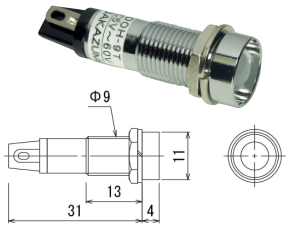
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

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



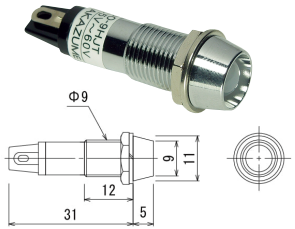
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DOH-9T
DC5V～DC60V



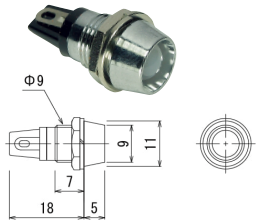
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-9HJT
DC5V～DC60V



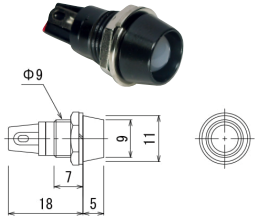
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-9HJ
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

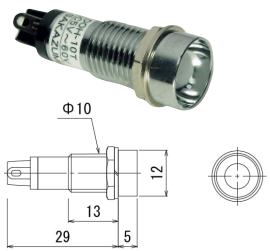
DO-9HJB
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

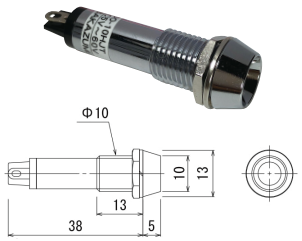
φ10 ■メタルフレーム (METAL TYPE)　■モールドフレーム (MOLD TYPE)

DOH-10T
DC5V～DC60V



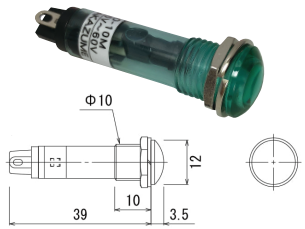
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-10HJT
DC5V～DC60V



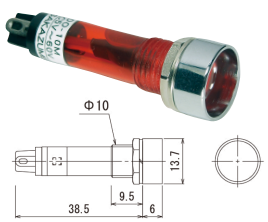
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-10M
DC5V～DC60V



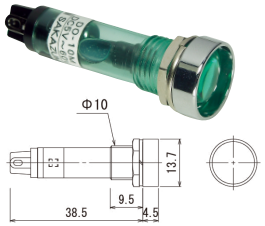
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-10M-① (金具添付)
DC5V～DC60V



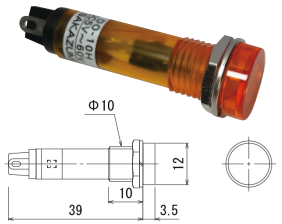
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-10M-② (金具添付)
DC5V～DC60V



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

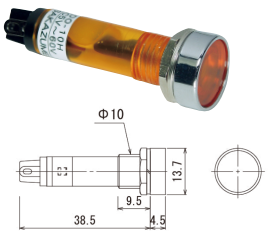
DO-10H
DC5V～DC60V



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

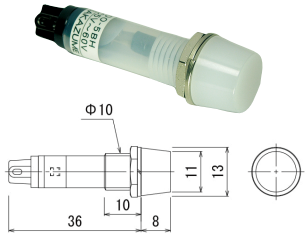
φ10 ■モールドフレーム (MOLD TYPE)　■メタルフレーム (METAL TYPE)

DO-10H-② (金具添付)
DC5V～DC60V



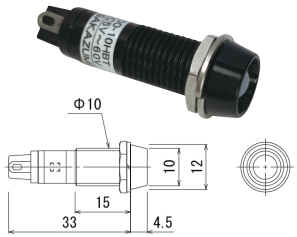
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-5BH
DC5V～DC60V



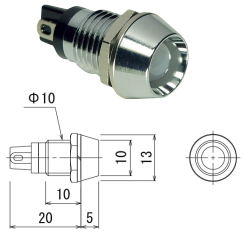
発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

DO-10HBT
DC5V～DC60V



発光色 ： R, G, O
Lighting Color

DO-10HJ
抵抗器無し
(Without Resistor)



発光色 ： R, G, O, W
Lighting Color

■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

(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

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

＊DO,DOHシリーズ(抵抗器無し)

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

モールド形 Mold Type　絶縁耐圧 AC2kV 1分間 異常なし
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 Metal Type　絶縁耐圧 AC1kV 1分間 異常なし
Die-Erctric Strength:AC1kV 1Minute

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

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

■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	白マーカー 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。

■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,橙:2.1V 緑:3.3V 白,青:3.1V	DC5V～DC60V					
定格 定格電流 Electric Current	推奨電流5mA (1.8～6.0mA)	1.8～6.0mA					
定格 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)						
性能 レンズ色 Lenz Color	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)					
性能 ツェナーダイオード Zener Diode	—	チップタイプ(Chip)					
性能 結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)						
性能 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
性能 使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20℃～+55℃						
材質 本体 Material of Body / 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)			真鍮クロームメッキ (Chrome-plated Brass)	
材質 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)	
材質 内蔵レンズ Inside Lens	—		ポリカーボネート樹脂:乳白 (Polycarbonate:White)			—	
材質 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,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 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)
定格 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)				
性能 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)		
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)			—
性能 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)			—
性能 結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)					はんだ付け(Solder terminal)				
性能 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
性能 使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20℃～+55℃					-20℃～+55℃				
材質 本体 Material of Body / フランジ Material of Flang	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)		
材質 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)		—		
材質 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)		
材質 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
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		LED素子順電圧 赤,橙:2.1V 緑:3.3V 白,青:3.1V	
定格	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)	
定格	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)			
性能	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)		—	
性能	ツェナーダイオード Zener Diode	—				チップタイプ(Chip)		—	
性能	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)				はんだ付け(Solder terminal)			
性能	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
性能	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20℃～+55℃				-20℃～+55℃			
材質	本体 Material of Body 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)
材質	レンズ Material of Lenz	—				ポリカーボネート樹脂 (Polycarbonate)			
材質	内蔵レンズ Inside Lens	ポリカーボネート樹脂:乳白 (Polycarbonate:White)				—			
材質	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
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	定格電流 Electric Current	1.8～6.0mA					1.8～6.0mA				推奨電流5mA (1.8～6.0mA)
定格	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)
性能	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)				—
性能	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)				—
性能	結線方法 Terminal Connector	はんだ付け(Solder terminal)					はんだ付け(Solder terminal)				
性能	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
性能	使用温度範囲 Operating Temp.Range	-20℃～+55℃					-20℃～+55℃				
材質	本体 Material of Body 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)
材質	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)	
材質	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)			—	
材質	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.