

SEDECO

# LED BRACKET

目次 INDEX

**φ5**

品番 Part No.	ページ Page
BD-0501	4
BD-0502	4
BD-0503	4
BD-0503L	4
BD-0504	4
BD-0504L	4
BD-0505	5
BD-0505L	5
BD-0506	5
BD-0506L	5

**φ6**

品番 Part No.	ページ Page
BD-0601	6
BD-0602	6
BD-0603	6
BD-0604	6
BD-0604L	6
BD-0605	6
BD-0605L	7
BD-0608	7
BD-0609	7
BD-0610	7
BD-0611	7

**φ7**

品番 Part No.	ページ Page
BD-0701	8
BD-0702	8
BD-0703	8
BD-0704	8
BD-0705	8
BD-0706	8
BD-0707	9
BD-0708	9
BD-0709	9
BD-0711	9
BD-0712	9
BD-0713	10
BD-0714	10
BD-0715	10
BD-0716	10
BD-0717	10

**φ8**

品番 Part No.	ページ Page
BD-0801	11
BD-0802	11
BD-0803	11
BD-0804	11
BD-0805	12
BD-0805P	12
BD-0806	12
BD-0806P	12
BD-0807	12
BD-0807P	12
BD-0808	12
BD-0809	12
BD-0809-2	13
BD-0810	13
BD-0811	13
BD-0812	13
BD-0813	14
BD-0813P	14
BD-0813-2	14
BD-0813-2P	14
BD-0815	14
BD-0815P	14
BD-0816	14
BD-0816P	14
BD-0817	14

**φ8 ワンタッチ Snap-In Mounting**

品番 Part No.	ページ Page
BD-0818	15
BD-0819	15
BD-0820	15
BD-0821	16
BD-0821P	16
BD-0822	16
BD-0822P	16
BD-0823	16
BD-0823P	16
BD-0824	16
BD-0824P	16
BD-0824S	16
BD-0824SP	16

**φ9**

品番 Part No.	ページ Page
BD-0901	17
BD-0903	17
BD-0904	17
BD-0905	17
BD-0907	17
BD-0908	17

**φ10**

品番 Part No.	ページ Page
BD-1001	18
BD-1002	18
BD-1003	18
BD-1004	18
BD-1005	18
BD-1006	18
BD-1008	19
BD-1009	19
BD-1011	19
BD-1025	20
BD-1026	20

**φ10 ワンタッチ Snap-In Mounting**

品番 Part No.	ページ Page
BD-1019	20
BD-1020	20
BD-1021	20

**φ12~φ16**

品番 Part No.	ページ Page
BD-1201	21
BD-1501	21
BD-1502	21
BD-1503	21
BD-1504	21
BD-1601	21

LEDブラケット品番説明 ORDERING INFORMATION

**BD-0901L24VR/C**

発光色が白の場合は、必ずレンズ色のご指定もお願いします。  
Please specify Lens Color when you order White LED.

**LEDブラケット品番 Part Number**

**端子形状 Shape of Terminal**  
表記なし None : 標準品 Standard  
L : コード式(特注) Lead Wires(On Request)  
F : ファストン端子(特注) Fast-On Terminal(On Request)

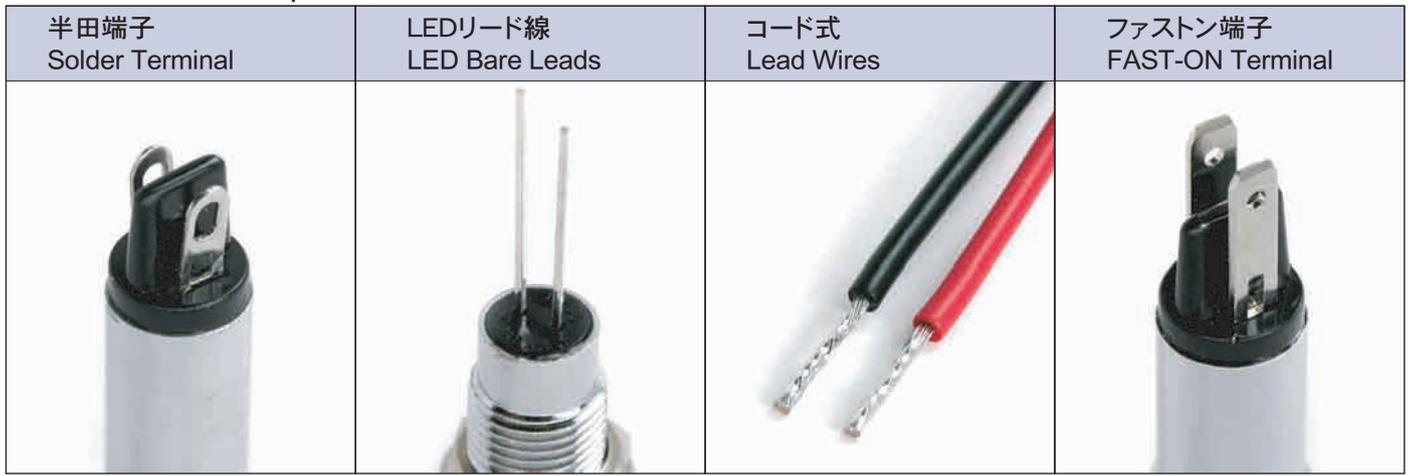
**電圧 Voltage**  
表記なし None : 保護抵抗なし Without Resistor  
6V : DC6V  
12V : DC12V  
24V : DC24V

**レンズ色 Lens Color**  
表記なし None : 発光色と同色 same color as LED  
/C : 透明 Clear  
/W : 白 White

**発光色 LED Color**  
R : 赤 Red  
HR : 高輝度赤 High Bright Red  
G : 緑 Green  
HG : 高輝度緑 High Bright Green  
O : 橙 Orange  
B : 青 Blue  
W : 白 White

本カタログに記載のない電源電圧(DC5V,AC24Vなど)での製作も可能です。  
It is possible to arrange these products to be used with the voltage not mentioned above(such as DC5V,AC24V).

端子形状 Shape of Terminal



LED BRACKET

LEDブラケット発光色とレンズ色 (参考)

Standard Color Combinations of LED and Lens Colors

発光色 LED Color レンズ色 Lens Color	発光色 LED Color レンズ色 Lens Color	発光色 LED Color レンズ色 Lens Color	発光色 LED Color レンズ色 Lens Color	発光色 LED Color レンズ色 Lens Color
<b>R</b> 赤 Red	<b>G</b> 緑 Green	<b>O</b> 橙 Orange	<b>B</b> 青 Blue	
 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON	
 <b>R</b> (HR)	 <b>G</b> (HG)	 <b>O</b>	 <b>B</b>	
<b>R</b> 赤 Red	<b>G</b> 緑 Green	<b>O</b> 橙 Orange	<b>B</b> 青 Blue	<b>W</b> 白 White
レンズ色 <b>C</b> 透明 Clear	レンズ色 <b>C</b> 透明 Clear	レンズ色 <b>C</b> 透明 Clear	レンズ色 <b>C</b> 透明 Clear	レンズ色 <b>C</b> 透明 Clear
 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON
 <b>R/C</b> (HR/C)	 <b>G/C</b> (HG/C)	 <b>O/C</b>	 <b>B/C</b>	 <b>W/C</b>
<b>R</b> 赤 Red	<b>G</b> 緑 Green	<b>O</b> 橙 Orange	<b>B</b> 青 Blue	<b>W</b> 白 White
レンズ色 <b>W</b> 白 White	レンズ色 <b>W</b> 白 White	レンズ色 <b>W</b> 白 White	レンズ色 <b>W</b> 白 White	レンズ色 <b>W</b> 白 White
 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON	 OFF ON
 <b>R/W</b> (HR/W)	 <b>G/W</b> (HG/W)	 <b>O/W</b>	 <b>B/W</b>	 <b>W/W</b>

注：写真の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。また、周囲の明るさや見る角度によっても異なります。

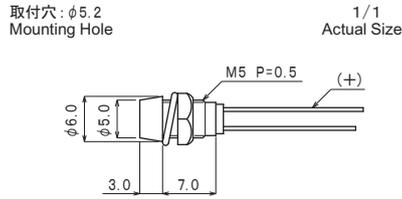
Note: LED color in picture is not exactly same as the actual LED color according to the finish of photo, and it is also a little bit different by the light and angle of view.

**BD-0501** 旧品番 BD-350



BD-0501 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R G O**  
LED Color

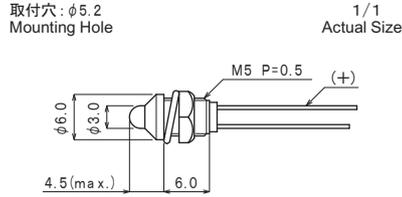
本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

**BD-0502** 旧品番 BD-349



BD-0502 R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R G O**  
LED Color

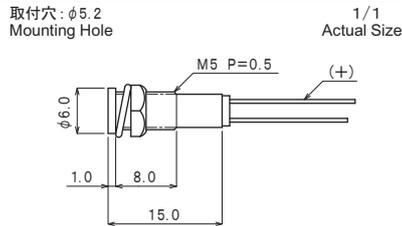
本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

**BD-0503** 旧品番 BD-351



BD-0503 O

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R HR G HG O**  
LED Color

レンズ色: **R G O C W**  
Lens Color

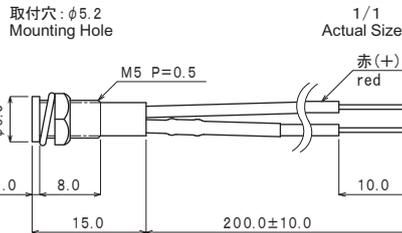
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

**BD-0503L** 旧品番 BD-351



BD-0503L 12V O/C

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗付  
Voltage with inline Resistor

発光色: **R HR G HG O**  
LED Color

レンズ色: **R G O C W**  
Lens Color

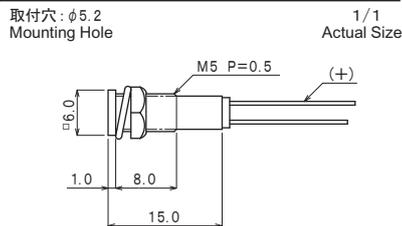
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: コード式  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Lead Wires

**BD-0504** 旧品番 BD-352



BD-0504 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R HR G HG O**  
LED Color

レンズ色: **R G O C W**  
Lens Color

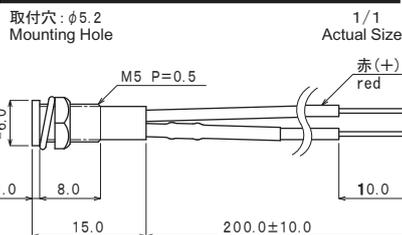
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

**BD-0504L** 旧品番 BD-352



BD-0504L 6V R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗付  
Voltage with inline Resistor

発光色: **R HR G HG O**  
LED Color

レンズ色: **R G O C W**  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: コード式  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Lead Wires

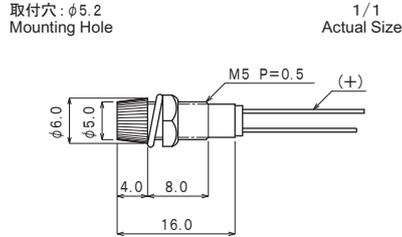
**BD-0505** 旧品番 BD-353

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0505 R



**保護抵抗なし w/o Resistor**

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O**  
 LED Color  
 レンズ色: **R** **G** **O** **C** **W**  
 Lens Color  
 本体材質: ポリカーボネート樹脂  
 端子形状: LEDリード線  
 Material of Body: Polycarbonate Resin  
 Shape of Terminal: LED Bare Leads

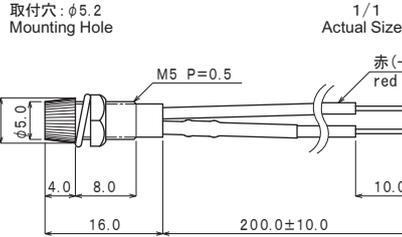
**BD-0505L** 旧品番 BD-353

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0505L 12V O



**使用電圧: DC6V, 12V, 24V** 保護抵抗付 with inline Resistor

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O**  
 LED Color  
 レンズ色: **R** **G** **O** **C** **W**  
 Lens Color  
 本体材質: ポリカーボネート樹脂  
 端子形状: コード式  
 Material of Body: Polycarbonate Resin  
 Shape of Terminal: Lead Wires

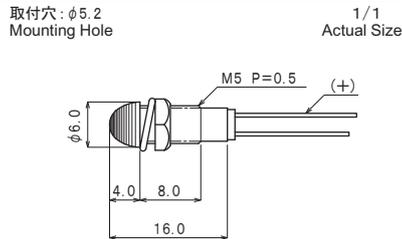
**BD-0506** 旧品番 BD-354

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0506 G



**保護抵抗なし w/o Resistor**

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O**  
 LED Color  
 レンズ色: **R** **G** **O** **C** **W**  
 Lens Color  
 本体材質: ポリカーボネート樹脂  
 端子形状: LEDリード線  
 Material of Body: Polycarbonate Resin  
 Shape of Terminal: LED Bare Leads

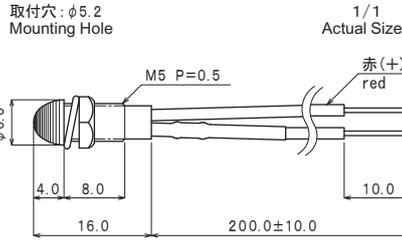
**BD-0506L** 旧品番 BD-354

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0506L 12V R/W



**使用電圧: DC6V, 12V, 24V** 保護抵抗付 with inline Resistor

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O**  
 LED Color  
 レンズ色: **R** **G** **O** **C** **W**  
 Lens Color  
 本体材質: ポリカーボネート樹脂  
 端子形状: コード式  
 Material of Body: Polycarbonate Resin  
 Shape of Terminal: Lead Wires

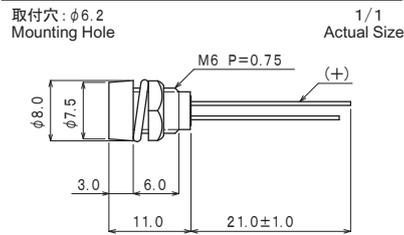
**LED素子の特性**

**LED Data Table**

品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength λ P(nm)	最大定格 Absolute maximum ratings				光電特性 Electro-optical characteristics						
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage Vr(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage V <sub>F</sub> (V)		逆電流 Reverse current I <sub>R</sub> (μA)		光度 Luminous intensity I <sub>v</sub> (mcd)		
							typ	max	I <sub>F</sub> (mA)	max	V <sub>R</sub> (V)	typ	I <sub>F</sub> (mA)
BD-0501 BD-0502 BD-0610 BD-0611	R G O	630 560 587	30 30 30	3 3 3	-30~+85 -30~+85 -30~+85	-30~+100 -30~+100 -30~+100	1.9 2.0 1.9	2.5 2.5 2.5	10 10 10	50 50 50	3 3 3	38 72 53	20 20 10
BD-0503 BD-0504 BD-0505 BD-0506	R G O	640 568 585	30 30 30	5 5 5	-40~+80 -40~+80 -40~+80	-40~+85 -40~+85 -40~+85	2.1 2.2 2.1	2.6 2.6 2.6	20 20 20	100 100 100	5 5 5	25 12 10	20 20 20
BD-0604 BD-0604L BD-0605 BD-0605L	R G O	700 567 585	30 30 30	3 3 3	-30~+85 -25~+85 -25~+85	-30~+100 -30~+100 -30~+100	2.25 2.1 2.1	2.4 2.3 2.5	20 20 20	10 10 10	3 3 3	25 35 10	20 20 20
BD-0608 BD-0609	R G	632 557	30 30	5 5	-30~+80 -30~+80	-35~+100	2.0 2.25	2.4 2.4	20 20	10 10	5 5	35 26.5	20 20

**BD-0601** 旧品番 BD-307

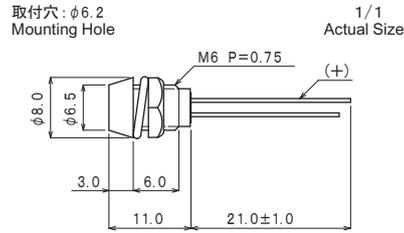
BD-0601 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R G O**  
LED Color本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
コード式(特注)Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads(Standard)  
Lead Wires(On Request)**BD-0602** 旧品番 BD-306

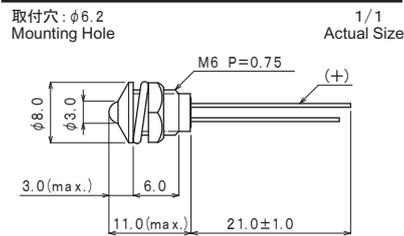
BD-0602 R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R G O**  
LED Color本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
コード式(特注)Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads(Standard)  
Lead Wires(On Request)**BD-0603** 旧品番 BD-305

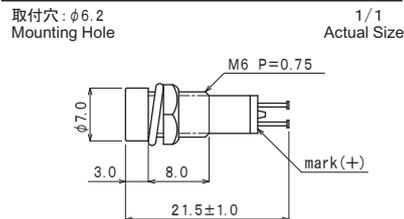
BD-0603 O

**外形図 DRAWING** (unit:mm)**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R G O**  
LED Color本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
コード式(特注)Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads(Standard)  
Lead Wires(On Request)**BD-0604** 旧品番 BD-362

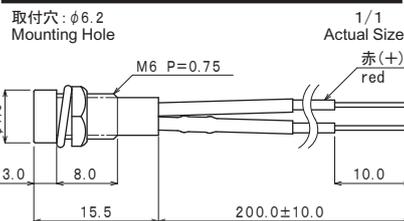
BD-0604 R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

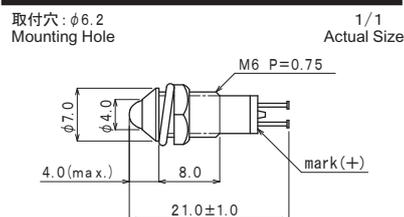
保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R G O**  
LED Color本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: ラッピング端子Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Wrapping Lead Terminal**BD-0604L** 旧品番 BD-362

BD-0604L 12V O

**外形図 DRAWING** (unit:mm)**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗付  
Voltage with inline Resistor発光色: **R G O**  
LED Color本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: コード式Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Lead Wires**BD-0605** 旧品番 BD-361

BD-0605 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R G O**  
LED Color本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: ラッピング端子Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Wrapping Lead Terminal

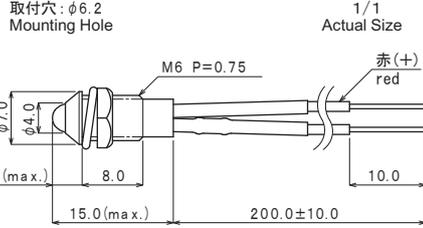
**BD-0605L** 旧品番 BD-361

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0605L 12V R



使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗付  
Voltage with inline Resistor

発光色: **R** **G** **O**  
LED Color

本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: コード式  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Lead Wires

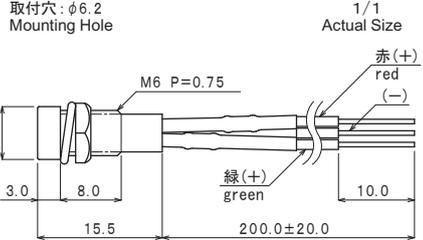
**BD-0608**

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0608 12V



使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗付  
Voltage with inline Resistors

発光色: **R** / **G** 2色発光  
LED Color Dual Color

本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: コード式  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Lead Wires

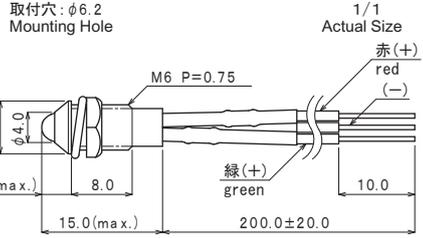
**BD-0609**

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0609 12V



使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗付  
Voltage with inline Resistors

発光色: **R** / **G** 2色発光  
LED Color Dual Color

本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: コード式  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Lead Wires

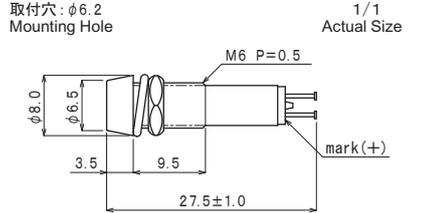
**BD-0610**

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0610 24V B



使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O** **B** **W**  
LED Color

レンズ色: **R** **G** **O** **B** **C** **W**  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: ラッピング端子  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Wrapping Lead Terminal

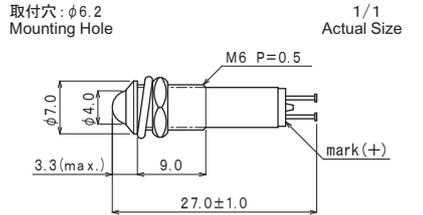
**BD-0611**

**外形図 DRAWING** (unit:mm)

**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS



BD-0611 12V G/W



使用電圧: DC6V, 12V, 24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O** **B** **W**  
LED Color

レンズ色: **R** **G** **O** **B** **C** **W**  
Lens Color

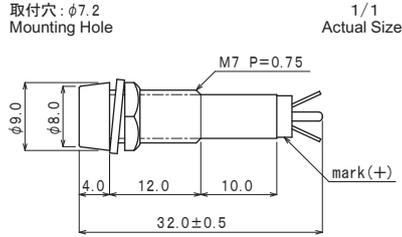
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: ラッピング端子  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Wrapping Lead Terminal

**BD-0701** 旧品番 BD-370



BD-0701 12V R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

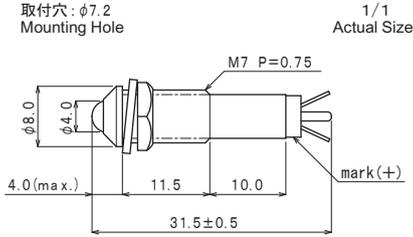
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0702** 旧品番 BD-371



BD-0702 12V G/W

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

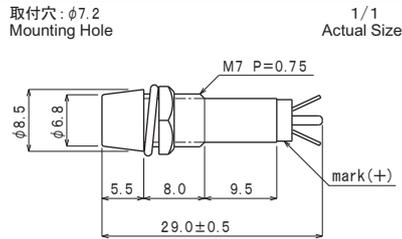
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0703** 旧品番 BD-308



BD-0703 6V B

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

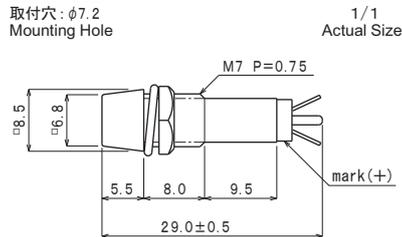
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0704** 旧品番 BD-309



BD-0704 12V G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

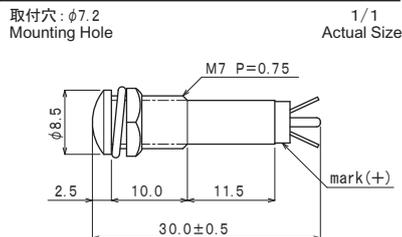
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0705** 旧品番 BD-310



BD-0705 12V O

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

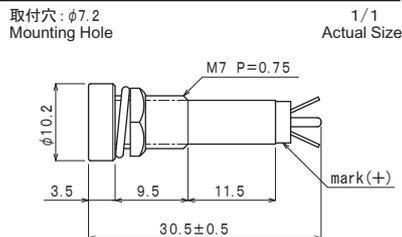
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0706** 旧品番 BD-311



BD-0706 24V G/W

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

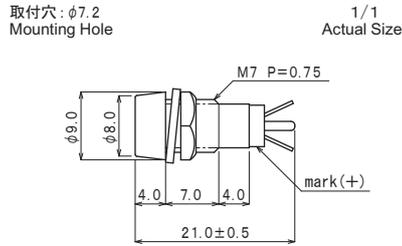
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-0707



BD-0707 R

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

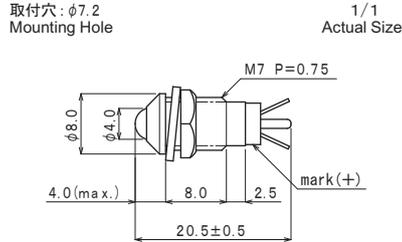
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-0708



BD-0708 R/C

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

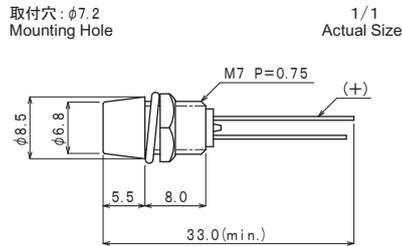
### BD-0709

旧品番 BD-373



BD-0709 O

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

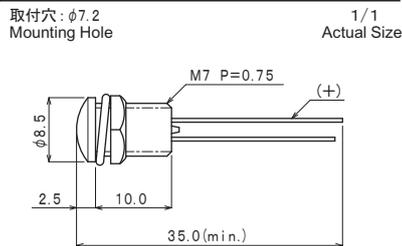
### BD-0711

旧品番 BD-375



BD-0711 HR

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

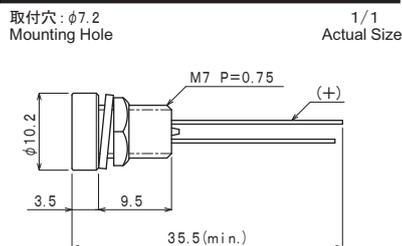
### BD-0712

旧品番 BD-372



BD-0712 B

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

### LED素子の特性

### LED Data Table

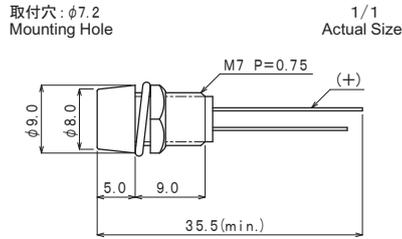
品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength λ P(nm)	最大定格 Absolute maximum ratings				光電特性 Electro-optical characteristics						
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage Vr(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage VF(V)		逆電流 Reverse current Ir(μA)		光度 Luminous intensity Iv(mcd)		
							typ	max	IF(mA)	max	Vr(V)	typ	IF(mA)
BD-0701 BD-0702 BD-0703 BD-0704 BD-0705 BD-0706	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	38	20
BD-0707 BD-0708 BD-0709 BD-0711 BD-0712	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	72	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	53	10

**BD-0713** 旧品番 BD-377



BD-0713 O

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

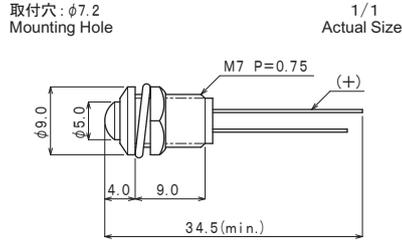
発光色: R G O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

**BD-0714** 旧品番 BD-376



BD-0714 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

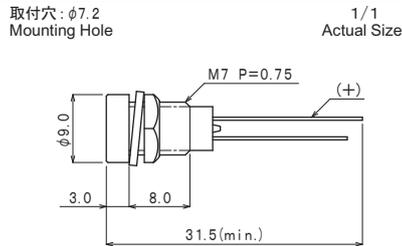
発光色: R G O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

**BD-0715**



BD-0715 R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

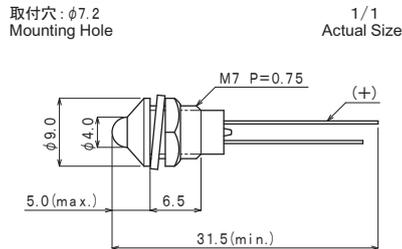
発光色: R G O  
LED Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0716**



BD-0716 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

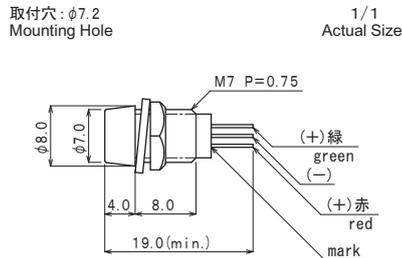
発光色: R G O  
LED Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0717** 旧品番 BD-378



BD-0717

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

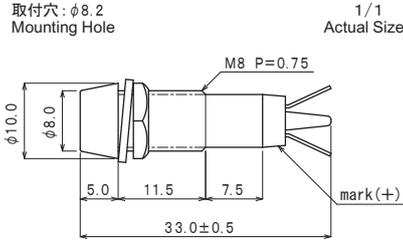
発光色: R/G 2色発光  
LED Color Dual Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線  
コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-0801



BD-0801 12V G/W

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

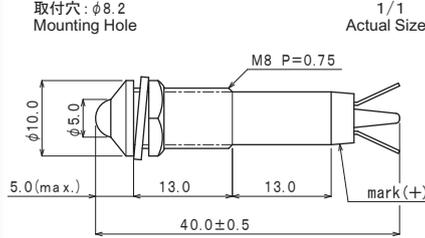
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-0802



BD-0802 12V B

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

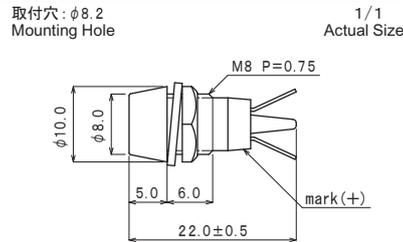
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-0803



BD-0803 G

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

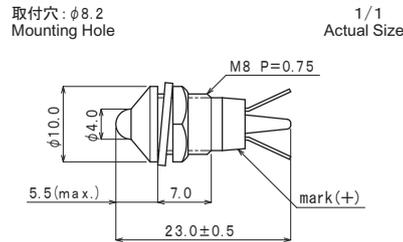
保護抵抗なし w/o Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal

### BD-0804



BD-0804 R

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor  
発光色: R G O  
LED Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: 半田端子  
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Solder Terminal

### LED素子の特性

### LED Data Table

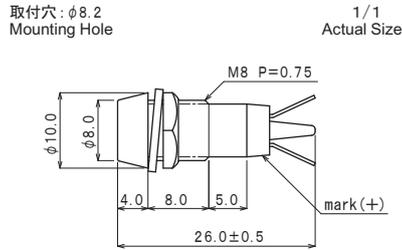
品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength λ P(nm)	最大定格 Absolute maximum ratings				光電特性 Electro-optical characteristics						
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage Vr(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage Vf(V)		逆電流 Reverse current Ir(μA)		光度 Luminous intensity Iv(mcd)		
							typ	max	If(mA)	max	Vr(V)	typ	If(mA)
BD-0717	R	632	30	5	-30~+80	-35~+100	2.0	2.4	20	10	5	35	20
	G	557	30	5			2.25	2.4	20	10	5	26.5	20
BD-0713 BD-0714 BD-0801 BD-0803	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	38	20
	G	560	30	3			2.0	2.5	10	50	3	72	20
	O	587	30	3			1.9	2.5	10	50	3	53	10
BD-0802	R	635	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	80	20
	G	565	30	5			2.0	2.8	20	10	4	150	20
	O	585	30	5			2.0	2.8	20	10	4	120	20
BD-0715 BD-0716 BD-0804	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	17	20
	G	560	30	3			2.0	2.5	10	50	3	34	20
	O	587	30	3			1.9	2.5	10	50	3	16	10

**BD-0805** 旧品番 BD-302  
**BD-0805P**



BD-0805 R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R** **G** **O** **B** **W**  
LED Color

本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0805)  
LEDリード線(品番:BD-0805P)

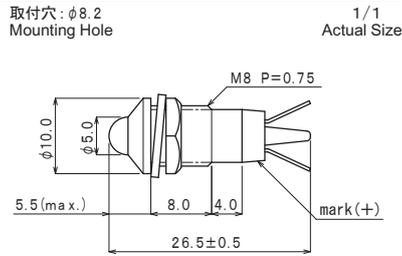
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0805)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0805P)

**BD-0806** 旧品番 BD-301  
**BD-0806P**



BD-0806 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R** **G** **O** **B** **W**  
LED Color

本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0806)  
LEDリード線(品番:BD-0806P)

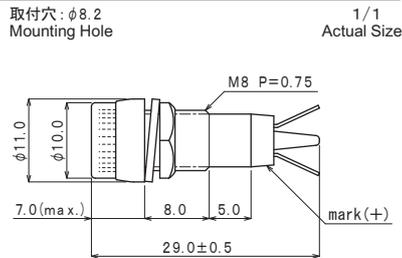
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0806)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0806P)

**BD-0807** 旧品番 BD-303  
**BD-0807P**



BD-0807P B

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O** **B** **W**  
LED Color

レンズ色: **R** **G** **O** **B** **C** **W**  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0807)  
LEDリード線(品番:BD-0807P)

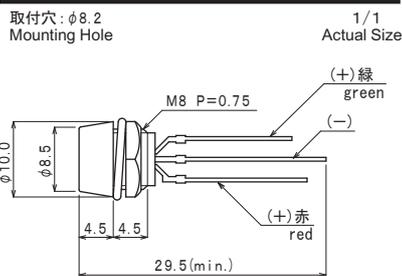
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0807)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0807P)

**BD-0808** 旧品番 BD-304



BD-0808

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: **R**/**G** 2色発光  
LED Color Dual Color

本体材質: 真鍮クロームメッキ  
端子形状: LEDリード線

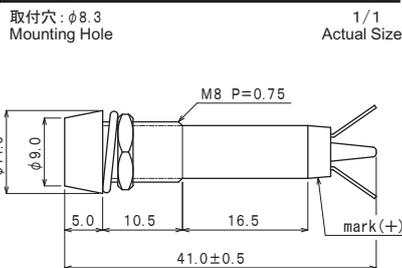
Material of Body: Chrome Plated Brass  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

**BD-0809**



BD-0809 12V G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

使用電圧: **DC6V,12V,24V** 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: **R** **HR** **G** **HG** **O** **B** **W**  
LED Color

レンズ色: **R** **G** **O** **B** **C** **W**  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

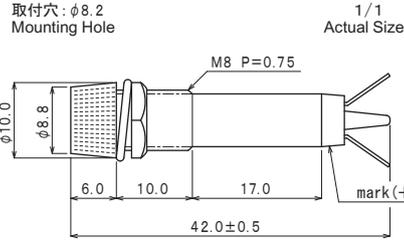
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

## BD-0809-2



BD-0809 12V G/C

### 外形図 DRAWING (unit:mm)



### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

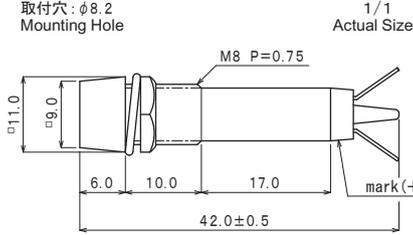
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

## BD-0810



BD-0810 12V O

### 外形図 DRAWING (unit:mm)



### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

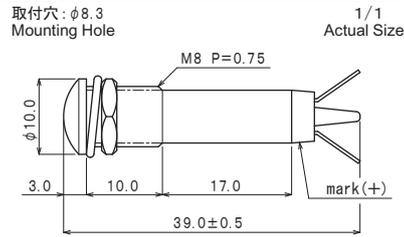
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

## BD-0811



BD-0811 12V G

### 外形図 DRAWING (unit:mm)



### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

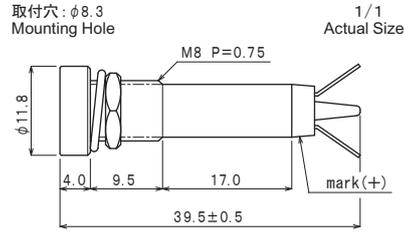
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

## BD-0812



BD-0812 6V R

### 外形図 DRAWING (unit:mm)



### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### LED素子の特性

### LED Data Table

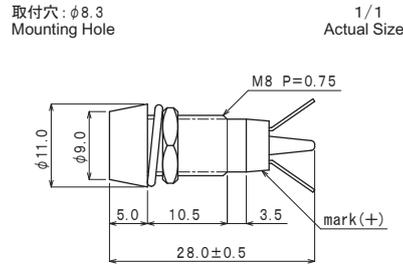
品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength $\lambda P$ (nm)	最大定格 Absolute maximum ratings				光電特性 Electro-optical characteristics						
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage Vr(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage VF(V)		逆電流 Reverse current Ir( $\mu$ A)		光度 Luminous intensity Iv(mcd)		
							typ	max	IF(mA)	max	Vr(V)	typ	IF(mA)
■ BD-0805 ■ BD-0805P	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	26	20
■ BD-0806 ■ BD-0806P	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	32	20
■ BD-0807 ■ BD-0807P	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	14	10
■ BD-0809 ■ BD-0809-2 ■ BD-0810 ■ BD-0811 ■ BD-0812	R	635	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	80	20
	G	565	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	150	20
	O	585	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	120	20
■ BD-0808	R	635	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	25	20
	G	565	30	5			2.1	2.8	20	10	4	40	20

**BD-0813** 旧品番 BD-381  
**BD-0813P**



BD-0813P O

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

**保護抵抗なし w/o Resistor**

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0813)  
LEDリード線(品番:BD-0813P)  
コード式(特注)

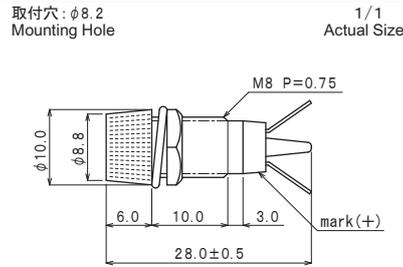
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0813)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0813P)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0813-2**  
**BD-0813-2P**



BD-0813-2 HR

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

**保護抵抗なし w/o Resistor**

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0813-2)  
LEDリード線(品番:BD-0813-2P)  
コード式(特注)

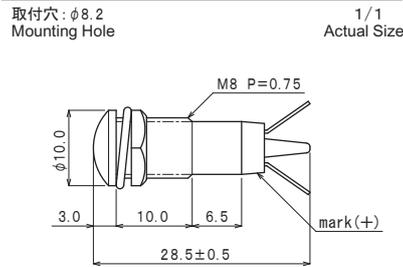
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0813-2)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0813-2P)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0815** 旧品番 BD-382  
**BD-0815P**



BD-0815 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

**保護抵抗なし w/o Resistor**

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0815)  
LEDリード線(品番:BD-0815P)  
コード式(特注)

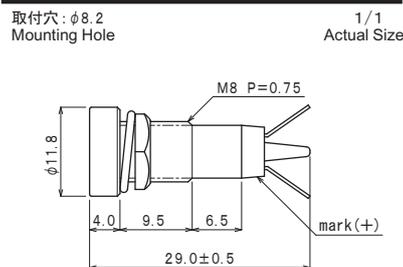
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0815)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0815P)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0816** 旧品番 BD-383  
**BD-0816P**



BD-0816 G/W

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

**保護抵抗なし w/o Resistor**

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0816)  
LEDリード線(品番:BD-0816P)  
コード式(特注)

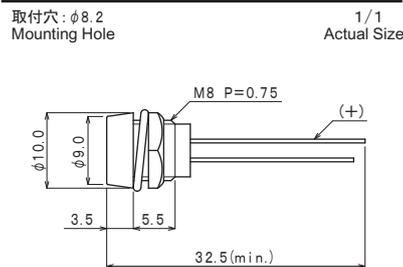
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0816)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0816P)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0817**



BD-0817 G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

RoHS

**保護抵抗なし w/o Resistor**

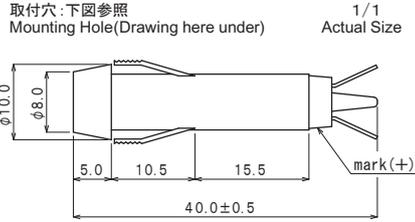
発光色: R G O  
LED Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: LEDリード線  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: LED Bare Leads

## BD-0818



BD-0818 12V G

### 外形図 DRAWING (unit:mm)



### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

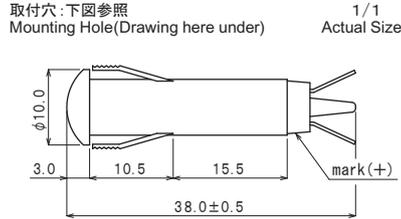
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

## BD-0819



BD-0819 12V B

### 外形図 DRAWING (unit:mm)



### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

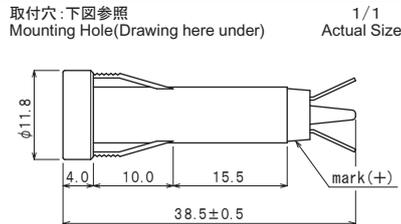
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

## BD-0820



BD-0820 24V O

### 外形図 DRAWING (unit:mm)



### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

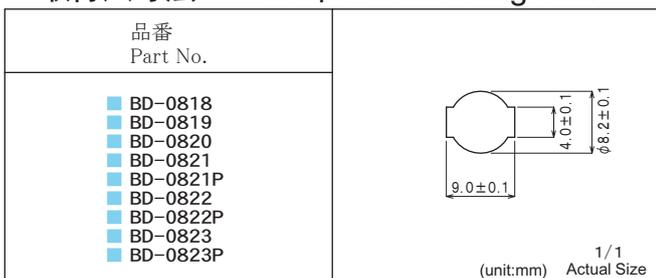
### LED素子の特性

### LED Data Table

品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength λ P(nm)	最大定格 Absolute maximum ratings				光電特性 Electro-optical characteristics						
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage Vr(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage VF(V)		逆電流 Reverse current IR(μA)		光度 Luminous intensity Iv(mcd)		
							typ	max	IF(mA)	max	Vr(V)	typ	IF(mA)
■ BD-0813 ■ BD-0813P ■ BD-0813-2 ■ BD-0813-2P ■ BD-0815 ■ BD-0815P ■ BD-0816 ■ BD-0816P	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	26	20
	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	32	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	14	10
■ BD-0818 ■ BD-0819 ■ BD-0820	R	635	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	80	20
	G	565	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	150	20
	O	585	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	120	20
■ BD-0817	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	17	20
	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	34	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	16	10

### 取付穴寸法

### Shape of Mounting Hole



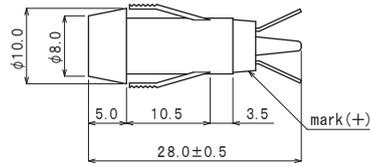
BD-0821  
BD-0821P



BD-0821 O

外形図 DRAWING (unit:mm)

取付穴: P15参照  
Mounting Hole(Drawing on P.15) 1/1 Actual Size



仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W

LED Color

レンズ色: R G O B C W

Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0821)  
LEDリード線(品番:BD-0821P)  
コード式(特注)

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0821)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0821P)  
Lead Wires(On Request)

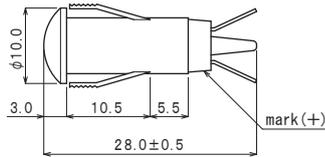
BD-0822  
BD-0822P



BD-0822 R

外形図 DRAWING (unit:mm)

取付穴: P15参照  
Mounting Hole(Drawing on P.15) 1/1 Actual Size



仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W

LED Color

レンズ色: R G O B C W

Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0822)  
LEDリード線(品番:BD-0822P)  
コード式(特注)

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0822)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0822P)  
Lead Wires(On Request)

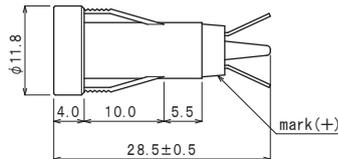
BD-0823  
BD-0823P



BD-0823P O

外形図 DRAWING (unit:mm)

取付穴: P15参照  
Mounting Hole(Drawing on P.15) 1/1 Actual Size



仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W

LED Color

レンズ色: R G O B C W

Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子(品番:BD-0823)  
LEDリード線(品番:BD-0823P)  
コード式(特注)

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Part No. BD-0823)  
LED Bare Leads(Part No. BD-0823P)  
Lead Wires(On Request)

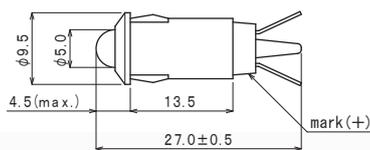
BD-0824  
BD-0824P  
BD-0824S  
BD-0824SP



BD-0824P R

外形図 DRAWING (unit:mm)

取付穴: φ8.3  
Mounting Hole 1/1 Actual Size



仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R G O

LED Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂(色: 黒、白)

端子形状: 半田端子  
LEDリード線  
コード式(特注)

Material of Body: Polycarbonate Resin(Color:Black,White)  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
LED Bare Leads(Standard)  
Lead Wires(On Request)

品番 Part Number

本体色 Color	黒 Black	白 White
端子形状 Shape of Terminal		
半田端子 Solder Terminal(Standard)	BD-0824	BD-0824S
LEDリード線 LED Bare Leads(Standard)	BD-0824P	BD-0824SP
コード式(特注) Lead Wires(On Request)	BD-0824L	BD-0824SL

LED素子の特性

LED Data Table

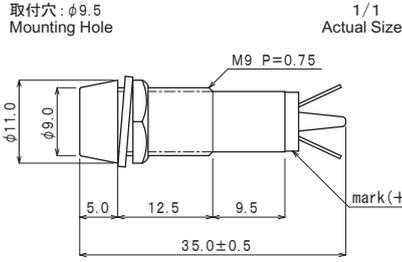
品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength λ P(nm)	最大定格 Absolute maximum ratings					光電特性 Electro-optical characteristics					
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage VR(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage VF(V)		逆電流 Reverse current IR(μA)		光度 Luminous intensity Iv(mcd)		
							typ	max	IF(mA)	max	VR(V)	typ	IF(mA)
BD-0821 BD-0822 BD-0823 BD-0824 BD-0824S	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	26	20
BD-0821P BD-0822P BD-0823P BD-0824P BD-0824SP	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	32	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	14	10

**BD-0901** 旧品番 BD-365



BD-0901 24V G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)・コード式(特注)

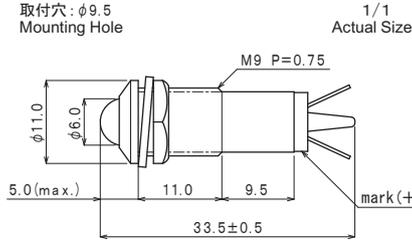
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0903**



BD-0903 24V O

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)・コード式(特注)

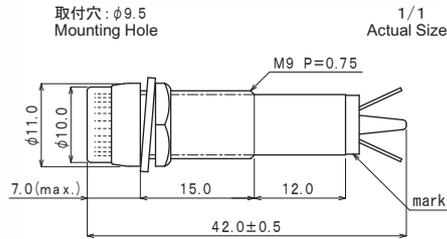
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0904**



BD-0904 6V HR

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)・コード式(特注)

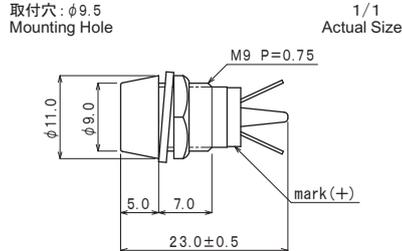
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0905** 旧品番 BD-391



BD-0905 W/C

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

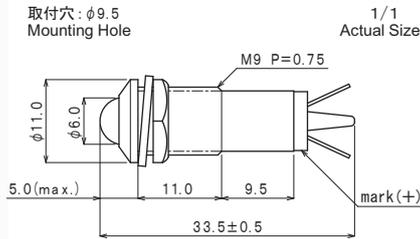
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0907** 旧品番 BD-392



BD-0907 R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

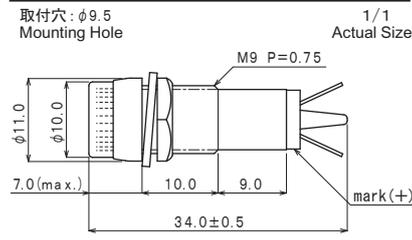
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

**BD-0908**



BD-0908 HG

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS** RoHS

保護抵抗なし w/o Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

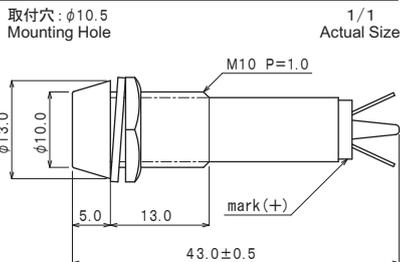
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1001



BD-1001 12V W/C

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

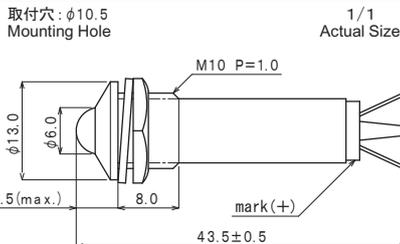
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)・コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1002



BD-1002 12V O

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

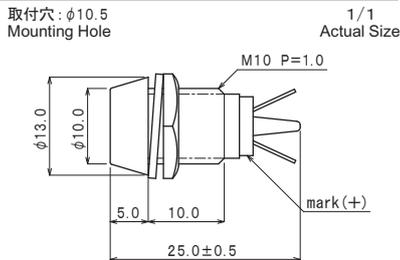
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)・コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1003



BD-1003 R

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

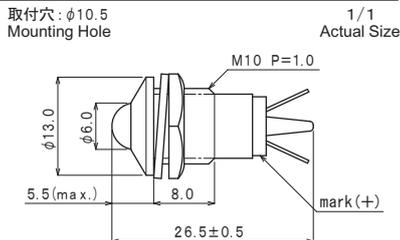
保護抵抗なし w/o Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1004



BD-1004 G

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

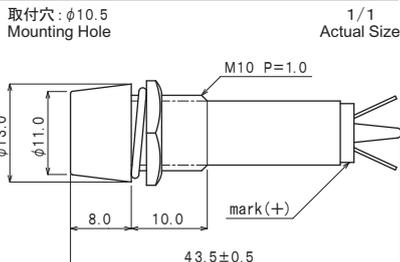
保護抵抗なし w/o Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1005 旧品番 BD-316



BD-1005 24V O

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

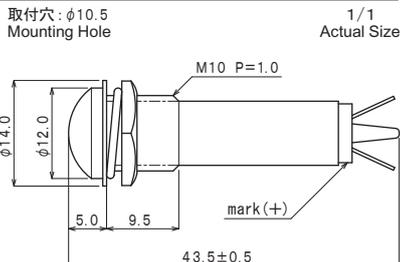
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)・コード式(特注)  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1006 旧品番 BD-319



BD-1006 24V B

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

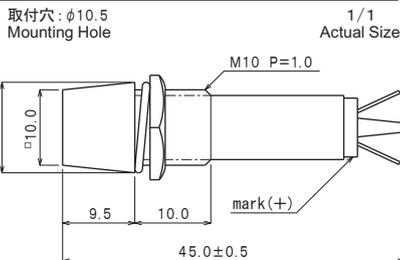
使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor  
発光色: R HR G HG O B W  
LED Color  
レンズ色: R G O B C W  
Lens Color  
本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)・コード式(特注)  
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

**BD-1008** 旧品番 BD-317



BD-1008 12V R

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵 with Built-in Resistor  
 発光色: R HR G HG O B W  
 LED Color  
 レンズ色: R G O C W  
 Lens Color  
 本体材質: ポリカーボネート樹脂  
 端子形状: 半田端子  
 ファストン端子(特注)  
 コード式(特注)  
 Material of Body: Polycarbonate Resin  
 Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
 FAST-ON Terminal(On Request)  
 Lead Wires(On Request)

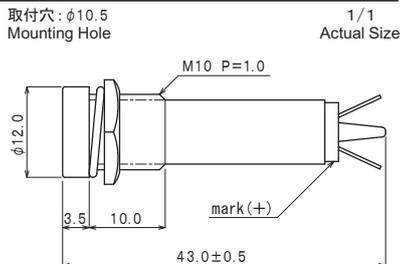
RoHS

**BD-1009** 旧品番 BD-319



BD-1009 12V G

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵 with Built-in Resistor  
 発光色: R HR G HG O B W  
 LED Color  
 レンズ色: R G O C W  
 Lens Color  
 本体材質: ポリカーボネート樹脂  
 端子形状: 半田端子  
 ファストン端子(特注)  
 コード式(特注)  
 Material of Body: Polycarbonate Resin  
 Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
 FAST-ON Terminal(On Request)  
 Lead Wires(On Request)

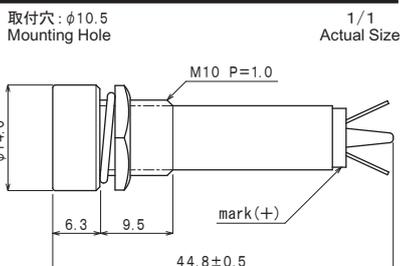
RoHS

**BD-1011** 旧品番 BD-320



BD-1011 24V R/C

**外形図 DRAWING** (unit:mm)



**仕様 SPECIFICATIONS**

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵 with Built-in Resistor  
 発光色: R HR G HG O B W  
 LED Color  
 レンズ色: R G O B C W  
 Lens Color  
 本体材質: ポリカーボネート樹脂  
 端子形状: 半田端子  
 ファストン端子(特注)  
 コード式(特注)  
 Material of Body: Polycarbonate Resin  
 Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
 FAST-ON Terminal(On Request)  
 Lead Wires(On Request)

RoHS

LED素子の特性

LED Data Table

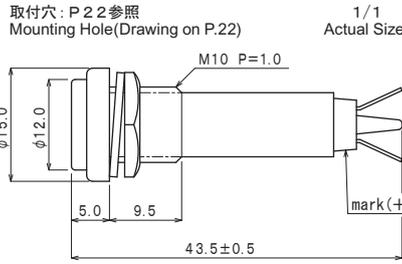
品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength λ P(nm)	最大定格 Absolute maximum ratings				光電特性 Electro-optical characteristics						
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage Vr(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage VF(V)		逆電流 Reverse current IR(μA)		光度 Luminous intensity Iv(mcd)		
							typ	max	IF(mA)	max	Vr(V)	typ	IF(mA)
BD-0904 BD-0907 BD-0908	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	26	20
	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	32	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	14	10
BD-0901 BD-0903 BD-1003 BD-1004	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	17	20
	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	34	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	16	10
BD-0905	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	38	20
	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	72	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	53	10
BD-1005 BD-1006 BD-1008 BD-1009 BD-1011	R	635	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	80	20
	G	565	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	150	20
	O	585	30	5	-25~+85	-25~+100	2.0	2.8	20	10	4	120	20

### BD-1025



BD-1025 24V W/W

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

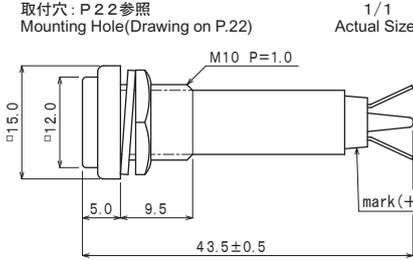
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1026



BD-1026 12V G

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
コード式(特注)

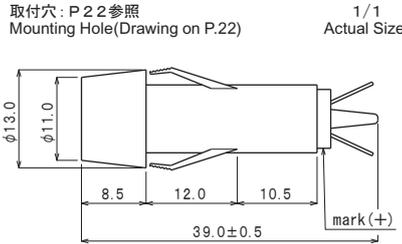
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1019 旧品番 BD-315



BD-1019 12V O

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)  
コード式(特注)

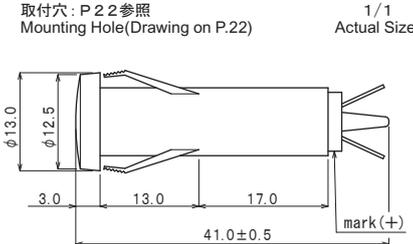
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1020 旧品番 BD-314



BD-1020 6V R

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)  
コード式(特注)

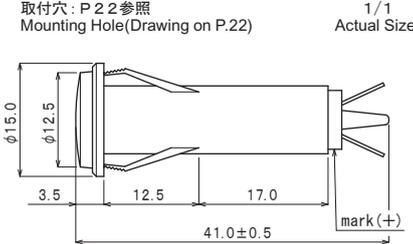
Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1021



BD-1021 12V G

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
端子形状: 半田端子  
ファストン端子(特注)  
コード式(特注)

Material of Body: Polycarbonate Resin  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)  
FAST-ON Terminal(On Request)  
Lead Wires(On Request)

#### LED素子の特性

#### LED Data Table

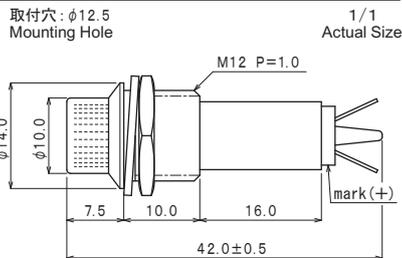
品番 Part No.	発光色 LED Color	ピーク波長 Peak emission wavelength λ P(nm)	最大定格 Absolute maximum ratings				光電特性 Electro-optical characteristics						
			順電流 Forward current If(mA)	逆電圧 Reverse voltage Vr(V)	動作温度 Operating temperature Topr(°C)	保存温度 Storage temperature Tstg(°C)	順電圧 Forward voltage Vf(V)		逆電流 Reverse current Ir(μA)		光度 Luminous intensity Iv(mcd)		
							typ	max	If(mA)	max	Vr(V)	typ	If(mA)
BD-1025 BD-1026 BD-1019 BD-1020 BD-1021	R	630	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	26	20
BD-1201 BD-1501 BD-1502 BD-1503 BD-1504 BD-1601	G	560	30	3	-30~+85	-30~+100	2.0	2.5	10	50	3	32	20
	O	587	30	3	-30~+85	-30~+100	1.9	2.5	10	50	3	14	10

### BD-1201



BD-1201 12V B

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O B C W  
Lens Color

本体材質: フェノール樹脂PCレンズ付  
Material of Body: Phenol Resin w/Polycarbonate Lens

端子形状: 半田端子  
Shape of Terminal: Solder Terminal(Standard)

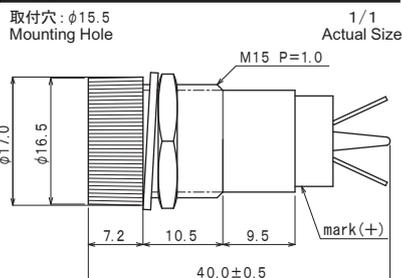
コード式(特注)  
Lead Wires(On Request)

### BD-1501



BD-1501 24V R

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O C  
Lens Color

本体材質: アクリル樹脂  
Material of Body: Acrylic Resin

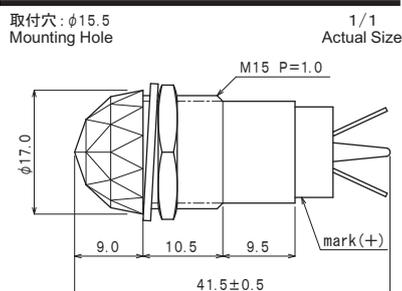
端子形状: 半田端子  
Shape of Terminal: Solder Terminal

### BD-1502



BD-1502 24V HG

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O C  
Lens Color

本体材質: アクリル樹脂  
Material of Body: Acrylic Resin

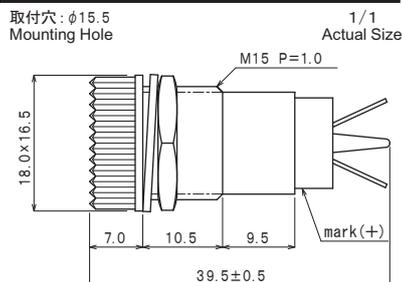
端子形状: 半田端子  
Shape of Terminal: Solder Terminal

### BD-1503



BD-1503 24V R/C

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O C  
Lens Color

本体材質: アクリル樹脂  
Material of Body: Acrylic Resin

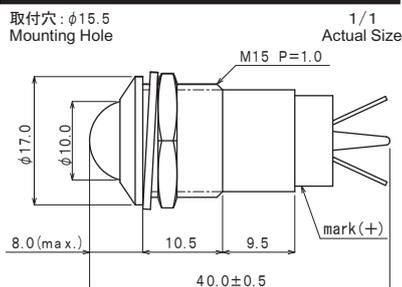
端子形状: 半田端子  
Shape of Terminal: Solder Terminal

### BD-1504



BD-1504 12V G

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G C  
Lens Color

本体材質: 真鍮クロームメッキPCレンズ付  
Material of Body: Chrome Plated Brass w/Polycarbonate Lens

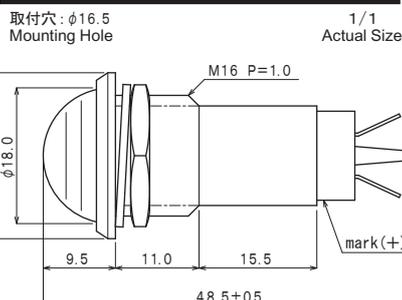
端子形状: 半田端子  
Shape of Terminal: Solder Terminal

### BD-1601



BD-1601 24V B/W

#### 外形図 DRAWING (unit:mm)



#### 仕様 SPECIFICATIONS

RoHS

使用電圧: DC6V,12V,24V 保護抵抗内蔵  
Voltage with Built-in Resistor

発光色: R HR G HG O B W  
LED Color

レンズ色: R G O W  
Lens Color

本体材質: ポリカーボネート樹脂  
Material of Body: Polycarbonate Resin

端子形状: 半田端子  
Shape of Terminal: Solder Terminal

## 取付穴寸法 Shape of Mounting Hole

品番 Part No.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BD-1019</li> <li>■ BD-1020</li> <li>■ BD-1021</li> </ul>	
1/1 (unit:mm) Actual Size	

品番 Part No.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ BD-1025</li> <li>■ BD-1026</li> </ul>	
1/1 (unit:mm) Actual Size	

## LEDブラケット仕様 LED BRACKET SPECIFICATION

項目	条件	
	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ BD-05□□</li> <li style="margin-right: 10px;">■ BD-06□□</li> <li style="margin-right: 10px;">■ BD-0715</li> <li style="margin-right: 10px;">■ BD-0716</li> <li style="margin-right: 10px;">■ BD-0717</li> <li style="margin-right: 10px;">■ BD-0808</li> </ul>	左記以外のLEDブラケット Other models
絶縁耐圧 Dielectric Voltage	AC500V 1分間/Minute	AC1,000V 1分間/Minute
絶縁抵抗 Insulation Resistance	DC500V 100MΩ以上 (MIN.)	
動作温度範囲 Operating Temperature Range	-20℃ ~ +45℃	

項目	LEDブラケット(保護抵抗内蔵) Models with built-in Resistor		
使用電圧 Operating Voltage	DC6V	DC12V	DC24V
発光色 LED Colors	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">●</span> <span style="color: orange;">●</span>	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">●</span> <span style="color: orange;">●</span>	<span style="color: red;">●</span> <span style="color: green;">●</span> <span style="color: orange;">●</span>
保護抵抗 Protecting Resistor	270Ω	680Ω	1.5kΩ
動作電流 Operating Current	10mA ~ 15mA		

発光色が ● ● ● W のLEDブラケット、及び上記以外の使用電圧については、弊社へお問い合わせ下さい。

These specifications will change for other LED colors and/or other Operating Voltages. Please ask us for the details.

## LEDブラケット注意事項

- 半田付けされる際、端子に必要な以上の応力が加わらぬようご注意ください。
- 接続する電線は使用電流や使用電圧に適合した電線を使用してください。  
必要以上に太い電線の使用は、内部の部品に無理な応力が加わり故障の原因となります。  
φ5, φ6, φ7 のブラケット : UL1007AWG22 (又は相当品) 以下。  
φ8 以上のブラケット : UL1007AWG20 (又は相当品) 以下。
- 「保護抵抗なし」の商品は使用電圧に応じて保護抵抗を接続し、ご使用ください。
- LED素子の光度等は参考とし、ブラケットに内蔵するため異なります。
- パネルに取り付ける際必要以上に締め付けますと、本体ねじ部の破損や内部の部品を破壊する恐れがあります。
- 一部のLEDブラケット製品にはガリウム砒素 (GaAs) が使用されています。製品の破壊等はおこなわないようにし、廃棄には十分ご注意ください。

## INSTRUCTIONS FOR LED BRACKETS

- When it is soldered, please be careful so that unnecessarily strong stress is not added to a terminal.
- Please use the appropriate wire to connect in accordance with the use electric current and the use voltage.  
The use of too fat wire causes the stress for internal parts and may become the reason of trouble.  
Items with φ5, φ6 & φ7 : Please use UL1007AWG22 (or equivalent) .  
Items with φ8 or more : Please use UL1007AWG20 (or equivalent) .
- For the items supplied w/o Resistor, please use it after connecting the protection resistance depending on the use voltage.
- Please consider the intensity of LED as reference, because it is built in the bracket.
- When mounting the body on panel, please pay attention not to tighten the nut more strongly than necessary.  
It may lead to the damage of the screw thread and/or the internal parts.
- As Gallium arsenic (GaAs) is used for some LED bracket products, please do not destroy the product and give a careful attention to the disposal.