

短胴表示灯

Ø22 HWシリーズ



受配電盤や制御盤などの薄形化に最適な短胴、コンパクトなデザイン



● 規格認証製品の詳細は弊社ホームページをご覧ください。

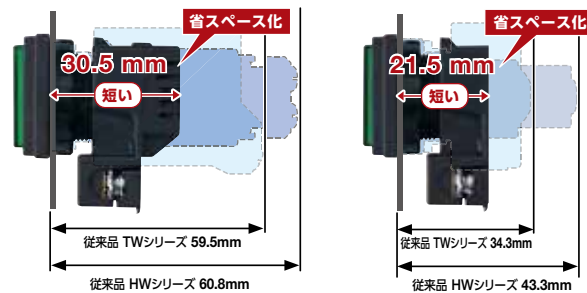
端子カバー 一体型構造

隣接短絡を防止。
本体と一体構造のため端子カバーを紛失しません。

省スペース化

100V、200V タイプ

6V、12V、24V タイプ

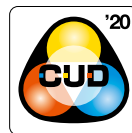


従来比
サイズダウン **1/2** (当社製品比較)

カラーユニバーサルデザインに対応

短胴表示灯（角方形）の消灯時および点灯時のランプ色の組合せ（詳細は **B-355** を参照）が対応しています。

※新LED球（LSRD球）の搭載が条件



このマークは、色覚の個人差を問わずできるだけ多くの人に見やすいカラーユニバーサルデザインに配慮して作られたと、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構が認証した印刷物、製品等に表示できるマークです。

ISO3864-4 安全色に対応

新LED球は、ISOで規定された安全色に対応。

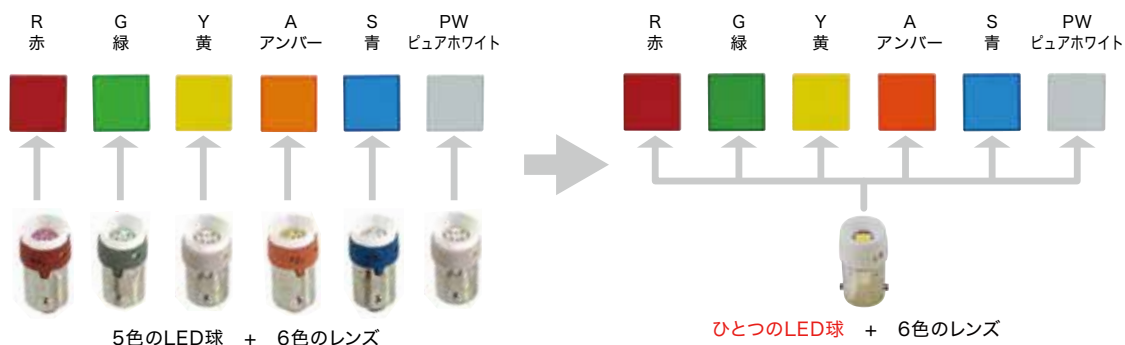
危険時や緊急事態時の色表現がより明確・鮮明で、より多くの方が識別できるようになります。

業界初! ひとつで6色の役をこなすLED球(LSRD球)

新しくなった照光ユニットは、これまで5色必要だったLED球をひとつのLED球で表現できるよう改良しました。

それにより、急な照光色の変更があった場合でも、レンズのみの購入で色替えが可能に。

色変更・在庫管理の工数削減はもちろん環境にもやさしい製品ができました。



新LED球(LSRD球)で視認性がアップ

新LED球の採用により、従来より明るく鮮やかな色になりました。



φ22 HW シリーズ 短胴表示灯

AC/DC100V、AC200Vでパネル奥行30.5mmの短胴タイプ。
AC/DC6V、12V、24Vタイプも21.5mm。

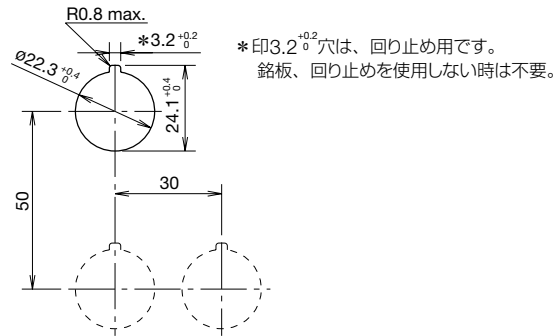


□ 性能仕様

標準使用状態	使用周囲温度：-25~+50℃（ただし、氷結しないこと） 保存周囲温度：-40~+80℃（ただし、氷結しないこと） 使用周囲湿度：45~85%（ただし、結露しないこと）
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500Vメガにて）
過電圧カテゴリ	II
インパルス耐電圧	2.5kV
汚染度	3
耐電圧	充電部と非充電部間：AC 2,000V・1分間
耐振動	誤動作 5~55Hz 片振幅：0.5mm
	耐久 5~55Hz 片振幅：0.5mm
耐衝撃	誤動作 100m/s ²
	耐久 1,000m/s ²
保護構造	パネル前面：IP65（IEC 60529）
端子形状	M3.5ねじ端子
ねじ端子締め付けトルク	1.0~1.3N・m
ロックナット推奨締め付けトルク	2.0N・m
接続可能電線	2mm ² 以下（単線φ1.6以下）2本以下
質量（約）	26g（HW□P-□JQ形）、 29g（HW□P-JRH4形 / HW□P-JCM4形）

□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ

（単位：mm）



□ LED照明部の定格

定格使用電圧	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC/DC100/110V	AC200/220V (50/60Hz・正弦波)
使用電圧範囲	AC/DC6V±10%	AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%	AC/DC100/110V±10%	AC200/220V±10%
消費電流	DC定格 10mA	7mA	7mA	10mA	—
	AC定格 14mA	8mA	8mA	11mA	11mA
内蔵LED球の形番	LSRD-6	LSRD-1	LSRD-2	LSRD-6	LSRD-6
LED球の寿命 （参考値）	約50,000時間（25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。）				
等価回路	AC/DC6-24V		AC/DC100/110V		AC/DC200/220V
	X1		X1		X1
	X2		X2		X2
	<ul style="list-style-type: none"> 電流制限回路 ノイズ保護回路 整流回路 暗点灯防止回路 		<ul style="list-style-type: none"> 電流制限回路 ノイズ保護回路 整流回路 暗点灯防止回路 		<ul style="list-style-type: none"> 電流制限回路 ノイズ保護回路 整流回路 暗点灯防止回路
					<ul style="list-style-type: none"> □ 抵抗 — — コンデンサ

● LSRD球は1色のみのため、形番に色を指定する記号（※）はつきません。

□ 種類【形番】

販売単位：1個

品名・外観	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	（※）照光色の指定記号
突形 （ドーム形） HW1P形 6V、12V、24Vタイプ 100V、200Vタイプ	AC/DC 6V	HW1P-2JQ2※	R（赤） G（緑） Y（黄） A（アンバー） S（青） PW（ピュアホワイト）
	AC/DC 12V	HW1P-2JQ3※	
	AC/DC 24V	HW1P-2JQ4※	
	AC/DC 100/110V	HW1P-2JRH2※	
	AC 200/220V	HW1P-2JCM2※	
角平形 HW2P形 6V、12V、24Vタイプ 100V、200Vタイプ	AC/DC 6V	HW2P-1JQ2※	
	AC/DC 12V	HW2P-1JQ3※	
	AC/DC 24V	HW2P-1JQ4※	
	AC/DC 100/110V	HW2P-1JRH2※	
	AC 200/220V	HW2P-1JCM2※	

- LED球を内蔵しています。保守用のLED球については **B-355** をご覧ください。
- 角平形は、内蔵記名板への彫刻のほか、フィルムの挿入による表示が可能です。記名板および記入フィルムのサイズについては **B-356** をご覧ください。なお、彫刻、フィルムはお客様にてご用意ください。
- CUD対応の照光色G（緑）、S（青）、PW（ピュアホワイト）に「CUD対応フィルム（別売）」の挿入が必要です。詳細は **B-355** をご覧ください。

φ22 HW シリーズ 短胴表示灯

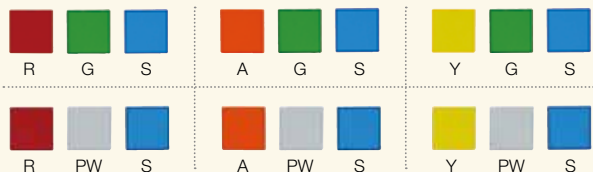
□ 短胴表示灯において各色の点灯/消灯の認識および、点灯時の色の識別がカラーユニバーサルデザイン (CUD) に配慮しています。

*1) CUD対応の照光色G (緑)、S (青) は、PW (ピュアホワイト) にアクセサリの「CUD対応フィルム (別売 下記のアクセサリ・保守用部品を参照)」の挿入が必要です。

カラーユニバーサルデザイン対応機種・選定例

品名・外観	CUD対応照光色	パイロットライト対象製品形番	アクセサリCUD対応フィルム 形番	①定格使用電圧
 角平形	R (赤)	HW2P-1J①R	—	Q2 : AC / DC 6V Q3 : AC / DC 12V Q4 : AC / DC 24V RH2 : AC / DC100 / 120V CM2 : AC 200 / 240V
	G (緑)	HW2P-1J①PW (*1)	HW9Z-CF21G	
	Y (黄)	HW2P-1J①Y	—	
	A (アンバー)	HW2P-1J①A	—	
	S (青)	HW2P-1J①PW (*1)	HW9Z-CF21S	
	PW (ピュアホワイト)	HW2P-1J①PW	—	

カラーユニバーサルデザインに対応した点灯時のランプ色の組合せ




CUDマークについて



このマークは、色覚の個人差を問わずできるだけ多くの人に見やすいカラーユニバーサルデザインに配慮して作られたと、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構が認証した印刷物、製品等に表示できるマークです。

□ アクセサリ・保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番 (ご注文形番)	販売単位	備考
 ロックナット 締付工具	金属製(黄銅)	MW9Z-T1	1個	・ユニットをパネルに取り付ける際に使用します。 
 ランプ交換工具	ゴム製(黒色)ニトリル系	OR-55	1個	・LED球の着脱時に使用するランプ交換工具です。 
レンズ ①  ② 	①角平形ユニット用 ポリアリレート樹脂 □24.6 H4 ②突形(ドーム形)ユニット用 AS樹脂 φ23.5 H15.1	HW9Z-L21※-KPN05 HW1A-P2※-KPN05	1パック(同種5個入り) 1パック(同種5個入り)	※(色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、C (透明)、S (青) (*1) ※(色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青) (*2)
 記名板	角平形ユニット用 アクリル樹脂 □22.7 t1	HW9Z-P21PN05	1パック(同種5個入り)	・乳白色
 ゴムワッシャ	ゴム製(ニトリルゴム) φ28 t0.5	HW9Z-WMPN10	1パック(同種10個入り)	—
 角平形用 CUD対応フィルム	ポリカーボネート樹脂	HW9Z-CF21※PN05	1パック(同種5個入り)	※(色記号) G (緑)、S (青)

*1) 角平形の照光色 PW (ピュアホワイト) の場合は、C (透明) のレンズを使用します。

*2) ドーム形の照光色 PW (ピュアホワイト) の場合は、W (乳白) のレンズを使用します。

□ 保守用LED球

LSRD球

ご注文形番にてご注文ください。

外観	定格使用電圧	消費電流		形番	ご注文形番	販売単位	使用口金
		DC定格	AC定格				
 LSRD球	AC/DC6V	10mA	14mA	LSRD-6	LSRD-6	1個	BA9S/13
					LSRD-6PN10	1パック(同種10個入り)	
	AC/DC12V	7mA	8mA	LSRD-1	LSRD-1	1個	
					LSRD-1PN10	1パック(同種10個入り)	
AC/DC24V	7mA	8mA	LSRD-2	LSRD-2	1個		
				LSRD-2PN10	1パック(同種10個入り)		

● LSRD球は1色のため形番に色を指定する記号(※)はつきません。

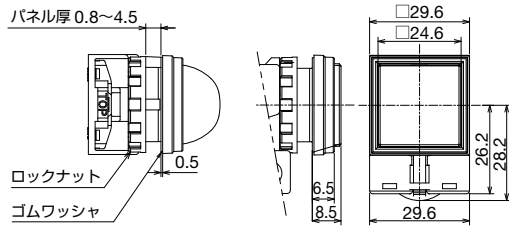
● 1個単位でお買い求めいただけます。その場合、標準価格は異なります。

● 保守用LED球をLSRD球に交換する場合は、使用するレンズ(別売 上記のアクセサリ・保守用部品を参照)の変更も必要です。

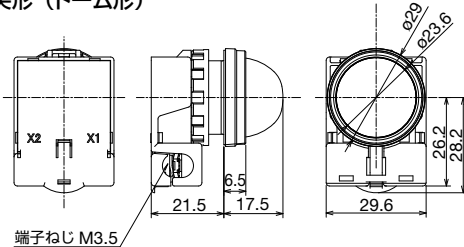
□ 外形寸法図

AC/DC6V、12V、24Vタイプ

角平形



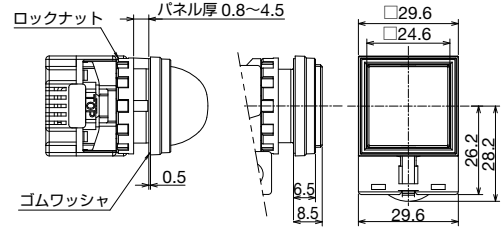
突形 (ドーム形)



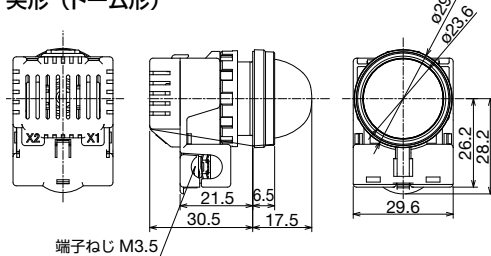
AC/DC100/110V、AC200/220Vタイプ

(単位: mm)

角平形



突形 (ドーム形)



⚠ 安全に関するご注意

- 取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。やけどの恐れがあります。

- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじ (M3.5) は推奨締めトルク (1.0~1.3N・m) で締め付けてください。緩んだ状態で使用されますと異常に発熱し、火災の危険があります。

使用上のご注意

パネル取り付けについて

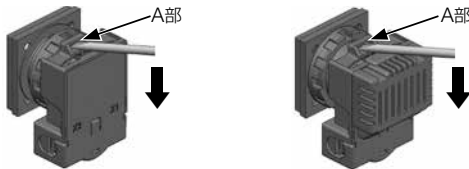
いったん、操作部ユニットと電源ユニットを分離し、操作部ユニットをパネル前面からパネル穴に取り付けた後、電源ユニットを装着します。

電源ユニットの着脱方法

- 1) 電源ユニットのA部を小形マイナスドライバ (幅5.0mm以下) など引き上げると電源ユニットが引き抜けます。

[6V、12V、24Vタイプの場合]

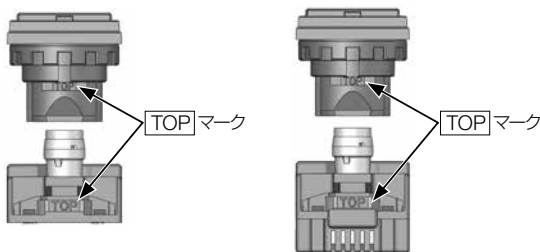
[100V、200Vタイプの場合]



- 2) また装着時は、操作部ユニットの [TOP] マークと電源ユニットの [TOP] マークを同一面に合わせて挿入するとワンタッチで取り付けできます。

[6V、12V、24Vタイプの場合]

[100V、200Vタイプの場合]



- その他の使用上のご注意につきましては、弊社ホームページのHWシリーズコントロールユニットをご覧ください。

記名表示について

角平形は、内蔵記名板への彫刻のほか、フィルムの挿入による表示が可能です。

記名板および記名フィルムのサイズ

(単位: mm)

内蔵記名板の大きさおよび彫刻範囲	記名フィルムの適合サイズ
<p>外形寸法□22.7 彫刻の深さ 0.5mm max</p>	<p>厚さ0.1mm×2枚 または0.2mm×1枚</p>

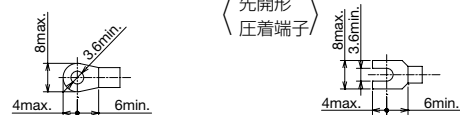
※ 記名フィルムは内蔵しておりません。

適合取付電線について

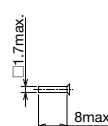
適合取付電線は線断面積2mm²以下 (単線φ1.6以下) とし、接続本数は2本以下としてください。

適合圧着端子

(丸形圧着端子)



(棒形圧着端子)



単線

