

## 規格變更通知

### HW 系列/TW 系列/TWE 系列/TWS 系列/TWN・TWND 系列 控制元件

茲因 $\phi$  22mm HW 系列、TW 系列、TWE 系列， $\phi$  25mm TWS 系列， $\phi$  30mm TWN・TWND 系列控制元件的燈罩、內置的 LED 燈泡)的部分規格有所變更，特此通知。

更新: 部分產品的**實施日程有所變更**，以**黃底紅字標示**，敬請查閱。造成不便敬請見諒。(2020年3月公告)



更新: 部分產品的**實施日程有所變更**，以**藍底白字標示**，敬請查閱。造成不便敬請見諒。(2020年7月公告)

#### 概略內容及實施期間

系列	變更內容	時間表
$\phi$ 22mm HW 系列	A※ 成品: - 燈罩顏色變更	2019年11月製造品起逐步實施
	維修零件: - 燈罩顏色變更 - 零件型號變更 - 現行型號廢止	新型號: 自 2019/11/1 起受理新型號產品的訂單 現行型號: 將於下述日期廢止 最後訂購日: 2019/10/31 最後交貨日: 2020/1/31
	B(註) LED 燈泡變更 (內置燈泡, 維修零件)	2020年3月製造品起逐步實施
$\phi$ 22mm TW 系列 $\phi$ 22mm TWE 系列 $\phi$ 30mm TWN 系列 $\phi$ 30mm TWND 系列	A 成品: - 燈罩顏色變更	2020年3月製造品起逐步實施
	維修零件: - 燈罩顏色變更 - 零件型號變更 - 現行型號廢止	新型號: 自 <b>2020/5/1</b> 起受理新型號產品的訂單 現行型號: 將於下述日期廢止 最後訂購日: <b>2020/4/30</b> 最後交貨日: <b>2020/7/31</b>
	B(註) LED 燈泡變更 (內置燈泡, 維修零件)	2020年5月製造品起逐步實施
$\phi$ 25mm TWS 系列	A 成品: - 燈罩顏色變更	2020年3月製造品起逐步實施
	維修零件: - 燈罩顏色變更 - 零件型號變更 - 現行型號廢止	新型號: 自 <b>2020/5/1</b> 起受理新型號產品的訂單 現行型號: 將於下述日期廢止 最後訂購日: <b>2020/4/30</b> 最後交貨日: <b>2020/7/31</b>
	B(註) LED 燈泡變更 (內置燈泡, 維修零件)	2020年10月製造品起逐步實施

※ 關於 HW 系列之燈罩色的變更詳情，請參閱通知函編號: T-2019008B 的變更通知。

(註) 出貨時，若成品是搭載變更後的 LED 燈泡，則也絕對是搭載變更後的燈罩。

### ■ 變更內容 A：燈罩色的色調變更

下述產品的燈罩的色調將略有變更。(詳情請參閱第 8~9 頁的【C：色調的差異】)

#### 【變更內容 A 的對象機種】

- 成品:  $\phi$  22mm TW、TWE 系列(包含特殊品、寒帶/熱帶規格品)

產品		產品型號字首	燈罩顏色變更 (●：變更。X：不變。－：無此機種)					
			R	G	A	Y	S	PW
照光開關	凸頭形	ALW2, AOLW2	●	●	●	●	●	●
	凸頭形(記名式)	ALW2B, AOLW2B	●	●	●	●	●	X
	全護圈凸頭形	ALFW2, AOLFW2	●	●	●	●	●	●
	全護圈凸頭形(記名式)	ALFW2B, AOLFW2B	●	●	●	●	●	X
	正方凸頭形(記名式)	ALQW2B, AOLQW2B	●	●	●	●	●	X
	$\phi$ 29mm 蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLW3, AVLW3B	●	－	－	－	－	－
	$\phi$ 40mm 蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLW4, AVLW4B	●	－	－	－	－	－
照光選擇開關	標準旋鈕型	ASLW	●	●	●	●	●	X
指示燈	平頭形	APW1	●	●	●	●	●	●
	平頭形(記名式)	APW1B	●	●	●	●	●	X
	圓凸形	APW2	●	●	●	●	●	●
	正方平頭形(記名式)	APQW1B, UPQW1B	●	●	●	●	●	X

顏色代碼：R(紅)、G(綠)、A(琥珀)、Y(黃)、S(藍)、PW(純白)。

## 【變更內容 A 的對象機種】

- 成品:  $\phi$  25mm TWS 系列(包含特殊品、寒帶/熱帶規格品)

產品		產品型號字首	燈罩顏色變更 (●：變更。X：不變。－：無此機種)					
			R	G	A	Y	S	PW
照光開關	凸頭形	ALS2, AOLS2	●	●	●	●	●	●
	全護圈凸頭形	ALFS2, AOLFS2	●	●	●	●	●	●
	蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLS3	●	－	－	－	－	－
	正方凸頭形(記名式)	ULQS1B, UOLQS1B	●	●	●	●	●	X
照光選擇開關	標準旋鈕型	ASLS	●	●	●	●	●	X
指示燈	凸頭形	APS1	●	●	●	●	●	●
	正方形(記名式)	UPQW1B	●	●	●	●	●	X
	長方形(記名式)	UPQW4B	●	●	●	●	●	X

顏色代碼：R(紅)、G(綠)、A(琥珀)、Y(黃)、S(藍)、PW(純白)。

- 成品:  $\phi$  30mm TWN、TWN D 系列(包含特殊品、寒帶/熱帶規格品)

產品		產品型號字首	燈罩顏色變更 (●：變更。X：不變。－：無此機種)					
			R	G	A	Y	S	PW
照光開關	凸頭形	ALN2, AOLN2, ALD2, AOLD2	●	●	●	●	●	●
	半護圈凸頭形	ALGN2, AOLGN2, ALGD2, AOLGD2	●	●	●	●	●	●
	全護圈凸頭形	ALFN2, AOLF2, ALFD2, AOLFD2	●	●	●	●	●	●
	蘑菇頭形	ALN3, AOLN3, ALD3, AOLD3	●	●	●	●	●	●
	蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLN3, AVLD3	●	－	－	－	－	－
	蘑菇頭形 按旋轉鎖定型	AJLN3, AJLD3	●	●	●	●	－	●
照光選擇開關	標準旋鈕型	ASLN, ASLD	●	●	●	●	●	X
指示燈	圓凸形	APN1, APD1	●	●	●	●	●	●
	正方凸頭形(IP40)	UPQN3B	●	●	●	●	●	●
	長方形(記名式)(IP40)	UPQN4	●	●	●	●	●	X

顏色代碼：R(紅)、G(綠)、A(琥珀)、Y(黃)、S(藍)、PW(純白)。

## 【變更內容 A 的對象機種】

• 保養用零件:  $\varphi$  22mm TW、TWE 系列

產品	產品型號字首	燈罩顏色變更 (●：變更。X：不變。－：無此機種)						
		R	G	A	Y	S	W	C
平頭形燈罩 (指示燈用)	APW1L APW1LD	●	●	●	●	●	●	●
平頭形記名式燈罩 (指示燈用)	APW11LN APW11LD	●	●	●	●	●	－	X
凸頭形燈罩 (指示燈用)	APW2L APW2LD	●	●	●	●	●	●	●
正方平頭形記名式燈罩 (指示燈用)	APQW11L APQW11LD	●	●	●	●	●	－	X
凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALW2L ALW2LD	●	●	●	●	●	●	●
凸頭形記名式燈罩 (照光按鈕開關用)	ALW21L ALW21LD	●	●	●	●	●	－	X
正方凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALQW21L ALQW21LD	●	●	●	●	●	－	X
$\varphi$ 29mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLW3L-R AVLW31L-R	●	－	－	－	－	－	－
$\varphi$ 40mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLW4L-R AVLW41L-R	●	－	－	－	－	－	－
旋鈕 (照光選擇開關用)	ASLWDDY ASLWLDY	●	●	●	●	●	X	－

備註:上表產品的型號將變更。詳情請參照第 10~11 頁的「型號及價格」。

顏色代碼：R(紅)、G(綠)、A(琥珀)、Y(黃)、S(藍)、PW(純白)。

## 【變更內容 A 的對象機種】

• 保養用零件:  $\phi$  25mm TWS 系列

產品	產品型號字首	燈罩顏色變更 (●：變更。X：不變。－：無此機種)						
		R	G	A	Y	S	W	C
圓凸形燈罩 (指示燈用)	APS106L APS106LD	●	●	●	●	●	●	－
正方形金屬框用燈罩 (指示燈用)	UPQS306L UPQS306LD	●	●	●	●	●	－	X
長方形燈罩 (指示燈用)	UPQS406L UPQS406LD	●	●	●	●	●	－	X
正方形樹脂框用燈罩 (指示燈用/照光按鈕開關用)	UPQS106L UPQS106LD	●	●	●	●	●	－	X
凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALS06L ALS06LD	●	●	●	●	●	●	－
$\phi$ 35mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLS3L-R	●	－	－	－	－	－	－
旋鈕 (照光選擇開關用)	ASLSLDY ASLSDDY	●	●	●	●	●	X	－

備註:上表產品的型號將變更。詳情請參照第 10~11 頁的「型號及價格」。  
顏色代碼：R(紅)、G(綠)、A(琥珀)、Y(黃)、S(藍)、PW(純白)。

• 保養用零件:  $\phi$  30mm TWN、TWN D 系列

產品	產品型號字首	燈罩顏色變更 (●：變更。X：不變。－：無此機種)						
		R	G	A	Y	S	W	C
圓凸形燈罩 (指示燈用)	APN106LN	●	●	●	●	●	●	●
長方形燈罩 (指示燈用)	UPQN406L UPQN406LD	●	●	●	●	●	－	X
正方凸頭形燈罩 (指示燈用)	ULQN06L UPQN06LD	●	●	●	●	●	●	－
凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALN2L ANL2LD	●	●	●	●	●	●	●
$\phi$ 40mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLN3L-R	●	－	－	－	－	－	－
旋鈕 (照光選擇開關用)	ASLNH ASLNHD	●	●	●	●	●	X	－
$\phi$ 40mm 蘑菇頭形燈罩	ALN3L ALN3LD	●	●	●	●	●	●	－
$\phi$ 40mm 蘑菇頭形燈罩 (按旋轉鎖定型開關用)	AJLN3L AJLN3LD	●	●	●	●	－	●	－

備註:上表產品的型號將變更。詳情請參照第 10~11 頁的「型號及價格」。  
顏色代碼：R(紅)、G(綠)、A(琥珀)、Y(黃)、S(藍)、PW(純白)。

### ■ 變更內容 B：LED 燈泡變更

基於下述理由，HW、TW、TWE、TWS、TWN、TWND 系列控制元件將從 LSTD 燈泡變更為 LSRD 燈泡：

- 調高 LED 燈泡的調度性
- 提升亮度、色調、及標誌的可視性
- 可以清楚地區分 6 種顏色

### 【變更內容 B 的對象機種】

- 成品:  $\phi$  22mm HW 系列(包含特殊品、寒帶/熱帶規格品(註))

產品		產品型號字首
照光開關	平頭形	HW1L-M1, HW1L-A1 HW4L-M1, HW4L-A1
	凸頭形	HW1L-M2, HW1L-A2 HW4L-M2, HW4L-A2
	全護圈凸頭形	HW1L-MF2, HW1L-AF2 HW4L-MF2, HW4L-AF2
	正方平頭形	HW2L-M1, HW2L-A1
	正方形固定框圓形平頭形	HW3L-M1, HW3L-A1
	$\phi$ 29mm 蘑菇頭形	HW1L-M3, HW1L-A3
	正方形固定框 $\phi$ 29mm 蘑菇頭形	HW3L-M3, HW3L-A3
	$\phi$ 40mm 大蘑菇頭形	HW1L-M4, HW1L-A4 HW4L-M4, HW4L-A4
照光選擇開關	標準旋鈕型/長柄旋鈕型	HW1F, HW4F
指示燈	平頭形	HW1P-1, HW4P-1
	圓凸形	HW1P-2, HW4P-2
	正方平頭形	HW2P-1
指示燈(短體型)	圓凸形	HW1P-2J
	正方平頭形	HW2P-1J

(註)HW7D 型雙按鈕開關、HW1P-5 型大型圓凸形指示燈、TK1904(乳白色燈罩型)並無變更。

- 成品:  $\phi$  22mm TW、TWE 系列(包含特殊品、寒帶/熱帶規格品)

產品		產品型號字首
照光開關	凸頭形	ALW2,ALW2B AOLW2,ALOW2B
	全護圈凸頭形	ALFW2, ALFW2B AOLFW2, AOLFW2B
	正方凸頭形	ALQW2B, AOLQW2B
	$\phi$ 29mm 蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLW3, AVLW3B
	$\phi$ 40mm 蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLW4, AVLW4B
照光選擇開關	標準旋鈕型	ASLW
指示燈	平頭形	APW1, APW1B
	圓凸形	APW2
	正方平頭形(記名式)	APQW1B, UPQW1B

## 【變更內容 B 的對象機種】

- 成品:  $\phi$  25mm TWS 系列(包含特殊品、寒帶/熱帶規格品)

照光開關	凸頭形	ALS2, AOLS2
	全護圈凸頭形	ALFS2, AOLFS2
	$\phi$ 35mm 蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLS3
	正方凸頭形	ULQS1B, UOLQS1B
照光選擇開關	標準旋鈕型	ASLS
指示燈	凸頭形	APS1
	正方形	UPQW1B
	長方形	UPQW4B

- 成品:  $\phi$  30mm TWN、TWND 系列(包含特殊品、寒帶/熱帶規格品)

產品		產品型號字首
照光開關	凸頭形	ALN2, AOLN2, ALD2, AOLD2
	半護圈凸頭形	ALGN2, AOLGN2, ALGD2, AOLGD2
	全護圈凸頭形	ALFN2, AOLF2, ALFD2, AOLFD2
	$\phi$ 40mm 蘑菇頭形	ALN3, AOLN3, ALD3, AOLD3
	$\phi$ 40mm 蘑菇頭形 按鎖定旋轉復歸型	AVLN3, AVLD3
	$\phi$ 40mm 蘑菇頭形 按旋轉鎖定型	AJLN3, AJLD3
照光選擇開關	標準旋鈕型	ASLN, ASLD
指示燈	圓凸形	APN1, APD1
	正方凸頭形(IP40)	UPQN3B
	長方形(記名式) (IP40)	UPQN4

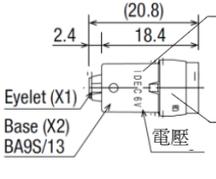
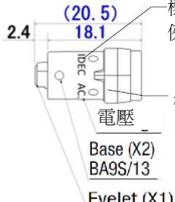
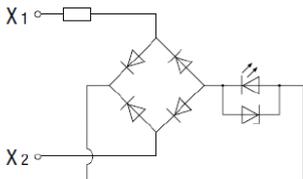
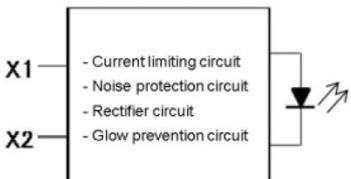
- LED 燈泡:下表為現行 LSTD 型燈泡及新型 LSRD 型燈泡的型號

額定電壓	現行 LSTD 型燈泡		新型 LSRD 型燈泡	
	型號	訂購型號	型號	訂購型號
6V AC/DC	LSTD-6*	LSTD-6* LSTD-6*PN10	LSRD-6	LSRD-6 LSRD-6PN10
12V AC/DC	LSTD-1*	LSTD-1* LSTD-1*PN10	LSRD-1	LSRD-1 LSRD-1PN10
24V AC/DC	LSTD-2*	LSTD-2* LSTD-2*PN10	LSRD-2	LSRD-2 LSRD-2PN10

注意事項：

1. 新型 LSRD 燈泡僅一色，因此無需指定顏色代號。
2. LSTD 型 LED 燈泡仍然可繼續使用。

**【變更內容 B】現行 LSTD 型燈泡及新型 LSRD 型燈泡的規格如下表。**

	額定電壓	現行 LSTD 型燈泡	新型 LSRD 型燈泡	
消耗電流	6V	DC	A、R:7mA；G、PW:5.5mA；S:4.5mA	10mA
		AC	S 色以外:8 mA；S 色:7mA	14mA
	12V	DC	S 色以外:10 mA；S 色:8mA	7mA
		AC	S 色以外:11mA；S 色:9mA	8mA
	24V	DC	S 色以外:10mA；S 色:8mA	7mA
		AC	S 色以外:11mA；S 色:9mA	8mA
嚴寒產品的儲存溫度		-55 ~ +60°C	-40 ~ +60°C	
尺寸		 <p>標示(公司名、電壓、型號) 例: IDEC ACD24V LSTD-2</p> <p>樹脂色: R:紅色、S:藍色、G:綠色、 A:橘色、PW:灰色</p>	 <p>標示(公司名、電壓、型號) 例: IDEC ACD24V LSRD-2</p> <p>樹脂色: 白色(僅一色)</p>	
內部回路		 <p>符號</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— LED 晶片</li> <li>— 整流二極體</li> <li>— 齊納二極體</li> <li>— 電阻</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>X1 - Current limiting circuit</li> <li>- Noise protection circuit</li> <li>- Rectifier circuit</li> <li>X2 - Glow prevention circuit</li> </ul>	

注意事項：其他規格並無變更。

**【變更內容 C】色調的差異**

更換 LED 燈之前，將逐步更換燈罩。

因此，現行 LED 燈泡將與新型/現行燈罩同時搭載於成品上。

儘管是這樣組合，搭載新型/現行燈罩的產品其色調和亮度幾乎相同。

更換 LED 燈之後，裝有新 LED 燈的成品將搭載新型燈罩，因此亮度、色調、六種顏色之間的色差以及標誌的可視性都得以提升。

詳細比較請參照次頁。

範例：

## HW 系列 正方平頭形指示燈

顏色	亮燈時			熄燈時		
	現行燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 新型燈泡	現行燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 新型燈泡
R (紅色)						
A (琥珀色)						
Y (黃色)						
G (綠色)						
S (藍色)						
PW (純白色)						

## HW 系列 圓凸形指示燈

顏色	亮燈時			熄燈時		
	現行燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 新型燈泡	現行燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 現行燈泡	新型燈罩+ 新型燈泡
R (紅色)						
A (琥珀色)						
Y (黃色)						
G (綠色)						
S (藍色)						
PW (純白色)						

注意事項：

- 1.其他系列及產品的顏色與上表類似。
- 2.請確保勿將新型 LED 燈泡與舊款燈罩同時使用，因為照明顏色會變淺。

### 型號及價格

- 價格：不變
- 型號：
  - 成品：型號不變。
  - 保養用零件：

所有燈罩和旋鈕的型號(包括燈罩顏色不變的零件)，將更改如下。請注意，現行型號將停產。

#### φ 22mm TW、TWE 系列

產品	現行型號 (最後訂購日：2020年4月30日)	新型型號 (開始接單日：2020年5月1日)
平頭形燈罩 (指示燈用)	APW1L-* APW1LD-*	APW1LD-* <b>-K</b>
平頭形記名式燈罩 (指示燈用)	APW11LN-* APW11LD-*	APW11LD-* <b>-K</b>
凸頭形燈罩 (指示燈用)	APW2L-* APW2LD-*	APW2LD-* <b>-K</b>
正方平頭形記名式燈罩 (指示燈用)	APQW11L-* APQW11LD-*	APQW11LD-* <b>-K</b>
凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALW2L-* ALW2LD-*	ALW2LD-* <b>-K</b>
凸頭形記名式燈罩 (照光按鈕開關用)	ALW21L-* ALW21LD-*	ALW21LD-* <b>-K</b>
正方凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALQW21L-* ALQW21LD-*	ALQW21LD-* <b>-K</b>
φ 29mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLW3L-R AVLW31L-R	AVLW3LD-R <b>-K</b> AVLW31LD-R <b>-K</b>
φ 40mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLW4L-R AVLW41L-R	AVLW4LD-R <b>-K</b> AVLW41LD-R <b>-K</b>
旋鈕 (照光選擇開關用)	ASLWDDY-* ASLWLDY-*	ASLWDDY-* <b>-K</b>

## φ 25mm TWS 系列

產品	現行型號 (最後訂購日：2020年4月30日)	新型型號 (開始接单日：2020年5月1日)
圓凸形燈罩 (指示燈用)	APS106L-* APS106LD-*	APS106LD-* <b>-K</b>
正方形金屬框用燈罩 (指示燈用)	UPQS306L-* UPQS306LD-*	UPQS306LD-* <b>-K</b>
長方形燈罩 (指示燈用)	UPQS406L-* UPQS406LD-*	UPQS406LD-* <b>-K</b>
正方形樹脂框用燈罩 (指示燈用/照光按鈕開關用)	UPQS106L-* UPQS106LD-*	UPQS106LD-* <b>-K</b>
凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALS06L-* ALS06LD-*	ALS06LD-* <b>-K</b>
φ 35mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLS3L-R	AVLS3L-R <b>-K</b>
旋鈕 (照光選擇開關用)	ASLSLDY-* ASLSDDY-*	ASLSDDY-* <b>-K</b>

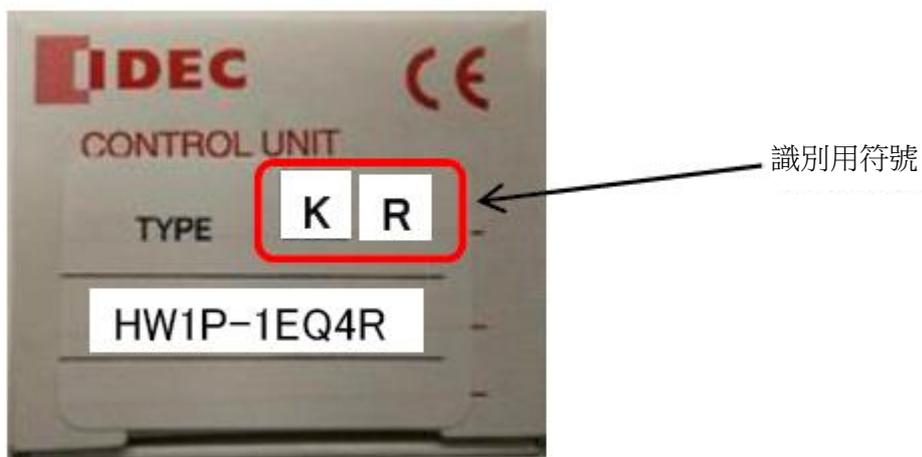
## φ 30mm TWN、TWND 系列

產品	現行型號 (最後訂購日：2020年4月30日)	新型型號 (開始接单日：2020年5月1日)
圓凸形燈罩 (指示燈用)	APN106LN-*	APN106LN-* <b>-K</b>
長方形燈罩 (指示燈用)	UPQN406L-* UPQN406LD-*	UPQN406LD-* <b>-K</b>
正方凸頭形燈罩 (指示燈用)	ULQN06L-* UPQN06LD-*	UPQN06LD-* <b>-K</b>
凸頭形燈罩 (照光按鈕開關用)	ALN2L-* ANL2LD-*	ANL2LD-* <b>-K</b>
φ 40mm 蘑菇頭形燈罩 (按鎖定旋轉復歸型開關用)	AVLN3L-R	AVLN3L-R <b>-K</b>
旋鈕 (照光選擇開關用)	ASLNH-* ASLNHD-*	ASLNHD-* <b>-K</b>
φ 40mm 蘑菇頭形燈罩	ALN3L-* ALN3LD-*	ALN3LD-* <b>-K</b>
φ 40mm 蘑菇頭形燈罩 (按旋轉鎖定型開關用)	AJLN3L-* AJLN3LD-*	AJLN3LD-* <b>-K</b>

## ■ 識別標示

如何辨識成品搭載的是新型/現行的燈罩和 LED 燈泡：

- 搭載新型燈罩的產品其包裝盒上會標示識別用符號「K」。
- 搭載新型 LED 燈泡的產品其包裝盒上會標示識別用符號「R」。



• 標示期間：

系列	識別用符號「K」	識別用符號「R」
φ 22mm HW 系列	2020/10/30	2021/02/26
φ 22mm TW 系列、TWE 系列	2021/02/26	2021/04/28
φ 25mm TWS 系列	2021/02/26	2021/09/30
φ 30mm TWN 系列、TWND 系列	2021/02/26	2021/04/28

保養用零件之變更後的燈罩、旋鈕將使用新的型號(帶有「-K」)。