

φ30 HN2P形 角形表示灯(丸穴取付タイプ)

フランジサイズ□40mmでφ30丸穴取付タイプ。
盤面の仕様変更の工数削減に貢献！

- 本体はパネルカットが容易な丸胴φ30。
- 上下・左右40mmピッチで集合密着取付けが可能。
- 高輝度LED球搭載。
- 保護構造はIP40(IEC 60529)およびIP65(IEC 60529)を完備。
- フランジサイズは□40mm。フィルムによる記名表示が可能。
(フィルムはお客様にてご用意ください)



□ 種類 [形番]

販売単位:1個

照光種別	定格使用電圧	使用電圧範囲	IP40	IP65	照光色	内蔵LED球
			形番	形番		
LED照光	AC/DC24V	AC/DC24V±10%	HN2P-1Q4※	HN2P-1Q4P※	R	LETDB-2※N
	AC100/110V	AC100/110V±10%	HN2P-1H4※	HN2P-1H4P※	G	
	AC200/220V	AC200/220V±10%	HN2P-1M4※	HN2P-1M4P※	Y	
	AC400/440V	AC400/440V±10%	HN2P-1T4※	HN2P-1T4P※	A	
	DC110V(DC-DCコンバータ式)	DC90~140V	HN2P-1D4※	HN2P-1D4P※	S	
					JW	

- ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、S (青)、JW (ピュアホワイト)
- 照光色Y (黄) およびJW (ピュアホワイト) のユニットにはLED球 (LETDB-2PWN形) が内蔵されます。
- 照光色R (赤) のユニットにはLED球 (LETDB-2AN形) が内蔵されます。
- 橙色を希望される場合は、A (アンバー) をご指定ください。
- 感電防止策として、端子カバーが必要な場合は、適合する端子カバーを必要数ご注文ください。詳細は P3 をご覧ください。
AC/DC24V : HN-PVL形
AC100/110V、200/220V、400/440V、DC110V : HW-VL3形

□ 仕様

標準使用状態	使用周囲温度	-25~+50°C (集合密着取付け時: -20~+40°C) (ただし、氷結しないこと)
	保存周囲温度	-40~+80°C (ただし、氷結しないこと)
	使用周囲湿度	45~80%RH (ただし、結露しないこと)
絶縁抵抗		100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧		充電部と非充電部間 AC2500V・1分間 (ただし、ダイレクト式はAC1000V・1分間)
保護構造		IP40 (IEC 60529) IP65 (IEC 60529)
質量 (約)		AC/DC24V用: 42g AC100/110・200/220・400/440V用: 116g DC110V: 67g

- 集合密着取付の詳細は P4 をご覧ください。

□ 内蔵LED球定格

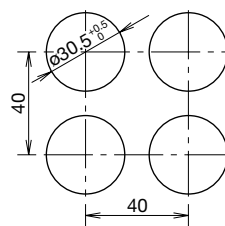
LETDB球

定格使用電圧	AC/DC24V			
内蔵LED球形番	LETDB-2AN	LETDB-2GN	LETDB-2SN	LETDB-2PWN
定格電流 (約)	R、A	G	S	PW
	14mA	8mA	10mA	7mA
ベース樹脂色	発光色と同一。ただし、PWのベース色はグレー			
電圧表示	口金に使用電圧を刻印			
LED球の寿命	約20,000時間以上 (25°C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)			

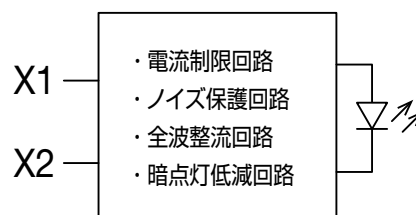
- 照光色Y (黄) およびJW (ピュアホワイト) の場合はLETDB-2PWN形のLED球をご使用ください。

□ 取付穴加工図・最小取付ピッチ

(単位: mm)



等価回路



アクセサリ

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考	
工具	ロックナット締付工具 	金属製 (鋼: 亜鉛メッキ)	HN9Z-T2	HN9Z-T2	1個	・ユニットをパネルへ取り付ける際 に使用するロックナット締付工具です。
	ランプ交換工具 	ゴム製 (ニトリル系)	OR-55	OR-55	1個	・電球の着脱時に使用するランプ交換工具です。
取付穴プラグ		ゴム製 (ニトリル系) 黒色	OB-13B	OB-13BP05	1パック (同種5個入り)	・パネルカットした予備の取付穴(φ30)を埋めるために使用します。 ・保護構造: IP40
	プラスチック製 	<本体> ABS樹脂、灰色 <パッキン> CRゴム <ロックナット> 亜鉛ダイカスト	OBP-11	OBP-11	1個	・パネルカットした予備の取付穴(φ30)を埋めるために使用します。 ・ロックナットの締付トルクは1.2N・mです。 保護構造: IP65
	金属製 	<本体> 亜鉛ダイカスト クロームメッキ <パッキン> CRゴム <ロックナット> 亜鉛ダイカスト	OB-11	OB-11	1個	・パネルカットした予備の取付穴(φ30)を埋めるために使用します。 ・ロックナットの締付トルクは1.2N・mです。 保護構造: IP65
渡り金具	縦方向 	金属製 (黄銅: ニッケルメッキ)	SLC-JP40	SLC-JP40PN10	1パック (同種10個入り)	
	横方向 		SLC-JP41	SLC-JP41PN10	1パック (同種10個入り)	

保守用部品

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観・外形寸法	仕様	形番	ご注文形番	販売単位	備考
レンズ 	ポリアリレート樹脂 □36.2 t6	HN9Z-LC	HN9Z-LCPN05	1パック (同種5個入り)	透明
記名板 	アクリル樹脂 □34 t1	HN9Z-P2W	HN9Z-P2WPN05	1パック (同種5個入り)	乳白色
色板 	アクリル樹脂 □34 t1	HN9Z-P2※	HN9Z-P2※PN05	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) 注) 照光色がJW(ピュアホワイト)の場合はC(透明)の色板をご使用ください。

□ LED球

販売単位: 1個

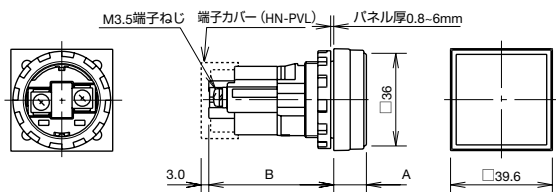
品名・外観	定格使用電圧	定格電流	形番	使用口金	外形図
	AC/DC24V	14mA (A) 8mA (G) 10mA (S) 7mA (PW)	LETDB-2※N	E12/15	

- ※(色記号): G(緑)、A(アンバー)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
照光色Y(黄)およびJW(ピュアホワイト)の場合はLETDB-2PWPN形(LED球)をご使用ください。
照光色R(赤)の場合はLETDB-2AN形(LED球)をご使用ください。

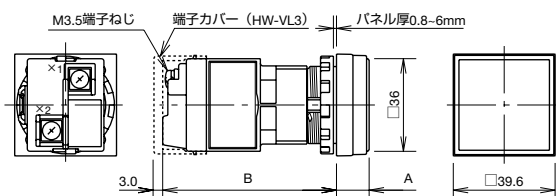
外形寸法図

(単位: mm)

AC/DC24V



AC100/110V、200/220V、400/440V、DC110V



A寸法、B寸法

定格電圧	B寸法		A寸法	
	IP40	IP65	IP40	IP65
AC/DC24V	48.6	48.1	12.7	13.2
AC100/110V、200/220V AC400/440V、DC110V	67.6	67.1		

端子カバー

- 端子カバーは付属していません。
- 端子カバーをご入用の場合は本体ユニットとは別に適合する端子カバーを必要数ご注文ください。

AC/DC24V

AC100/110V、200/220V
AC400/440V、DC110V



HN-PVL形



HW-VL3形

⚠ 安全に関するご注意

- 取付け、取外し、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、端子ねじは推奨締付トルク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。
- 集合密着取付け時の最大取付数および同時点灯率は、次頁「集合取付け時のご注意」に記載の点灯条件内でご使用ください。点灯条件外での使用は異常な温度上昇により火災の危険があります。

使用上のご注意

□ レンズ・記名板の着脱

取り外し方法

- (1) レンズとベゼルの間に小形のマイナスドライバなどを入れ、軽くこじるとレンズユニット(レンズ、記名板、色板、およびレンズホルダ)が取り外せます。
- (2) レンズホルダからレンズを取り外すと、記名板と色板が取り出せます。

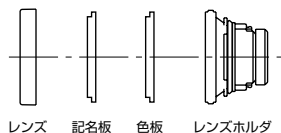


レンズは、レンズホルダのかん合溝を裏面からレンズ方向へ押し出すと取り外せます。



取り付け方法

- (1) 記名板と色板をレンズに収納しレンズのかん合溝に合わせて、レンズホルダを圧入します。
- (2) この際に記名板と色板に方向性がありますのでご注意ください。



□ 記名表示について

記名表示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。

記名板の大きさと彫刻範囲



- ・記名板のサイズ: □34mm×厚さ1.0mm
- ・彫刻深さ: 0.5mm max.
- ・記名板の材質: 乳白色アクリル樹脂製
- ・乳白色照光の内蔵記名板は透明です。

記名フィルムの大きさ



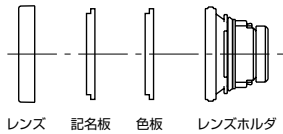
- ・厚さ: 0.1mm×2枚または0.2mm×1枚
- ・フィルム材質: ポリエステルフィルム(推奨)
- (注) 記名フィルムは、内蔵しておりません。

注) 防噴流形 (IP65) 表示灯のレンズ内のフィルタ(透明カバー)は、防水用で取り外しできません。

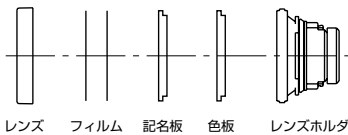
使用上のご注意

記名板および記名フィルムの挿入順序

● 記名板の挿入順序



● 記名フィルム使用時

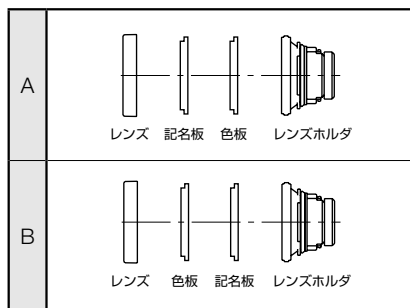


注) 記名フィルム使用時は、記名板および色板の表裏が反対になります。

記名板と色板の組合せ

記名板と色板の挿入順序により、消灯時の前面色が、下表のように異なります。

点灯時の照光色	消灯時	組合わせ順序
赤、緑、アンバー、黄、青	各色 乳白	B A
ピュアホワイト	乳白	AまたはB



□ パネル取り付けについて

パネルへの取り付けは以下のように行います。

AC/DC24Vタイプ(ダイレクト式)

ロックナットを外し、表示灯本体をパネル前面からパネル穴に挿入して、ロックナットで取り付けます。

AC100/110V、200/220V、

400/440Vタイプ、DC110Vタイプ

(1) 表示灯本体からトランスユニットを取り外します。取外しは、トランスユニットの爪部(A部)を小形マイナスドライバ(巾5mm以下)などでこじりながら引っ張ると、表示灯本体からトランスユニットが引き抜けます。

(2) 表示灯本体をパネル前面からパネル穴に挿入し、ロックナットで取り付けます。

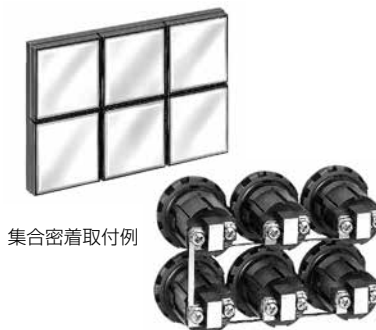
(3) トランスユニットは、表示灯本体の溝部と、トランスユニットの爪部を同一面に合わせて挿入すると、ワンタッチで取り付けできます。



パネル取り付け時の注意

- 1) ロックナットの締付けは、別売の専用工具(HN9Z-T2形ロックナット締付工具)を使用し、締付工具が変形しない程度に締め付けてください。締付トルクは $2.45\text{N}\cdot\text{m}$ としてください。
- 2) 必要以上の締付けは、破損の原因となりますので、ご注意ください。

□ 集合取り付け時のご注意



使用周囲温度

集合密着取付け時の使用周囲温度は $-20\sim+40^{\circ}\text{C}$ です。

最大取付窓数

- AC/DC24Vタイプ
105個(7段×15列)まで取付可能です。
- AC100/110V、200/220V、400/440Vタイプ、DC110Vタイプ
20個まで取付可能です。

点灯条件について

- AC/DC24Vタイプ
LED照光は10個まで連続点灯可能です。これを超えて使用する場合は、点灯率を40%以下(千鳥点灯)としてください。

- AC100/110V、200/220V、400/440Vタイプ、DC110Vタイプ
連続点灯で使用する場合は、点灯率を40%以下(千鳥点灯)としてください。

パネル厚についてのご注意

パネル取付け時、製品本体の重量および配線による電線の重量などを考慮のうえ、パネル厚をご選定ください。

● 渡り金具による端子配線

集合密着取り付け時、渡り金具は下記が適合します。

AC/DC24Vタイプ		AC100/110V、AC200/220V AC400/440V、DC110V	
たて方向	SLC-JP40	X1端子	SLC-JP40
よこ方向	SLC-JP41	X2端子	SLC-JP41

□ 配線時のご注意

端子ねじ(M3.5)の推奨締付トルクは、 $1.0\sim1.3\text{N}\cdot\text{m}$ です。また、緩みが生じていないか点検して、増締めしてください。

□ LED球の着脱方法

電球の交換は、ランプ交換工具(OR-55形)を使用して、パネル前面より行えます。

取り外し方法

レンズ(記名板、色板)を取り外して、ランプ交換工具を電球の頭部に挿入し、軽く押しながら左方向へ回していくと、電球(エジソンベース)が取り外せます。

取り付け方法

ランプ交換工具(OR-55形)を電球の頭に軽く差し込み電球を保持し、電球の口金をユニット内の受金に合わせて挿入し、軽く押しながら右方向へ回して装着します。



ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。

弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
 - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
 - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
 - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
 - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
 - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
 - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の問合せ窓口までご相談をお願いいたします。

3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

4. 保証内容

(1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

(2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外の使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の問合せ窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 jp.idec.com



お問合せはこちらから

- ・本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- ・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

IDEC