



AP842 Porta bombillas para luminarias

NORMA TÉCNICA

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Revisión #: | Entrada en vigencia: |
| 1 | 30 Septiembre 2010 |



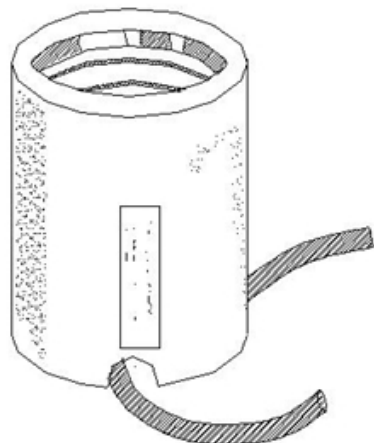
Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





CON CABLES DE CONEXIÓN

TIPO MOGUL Y E-40



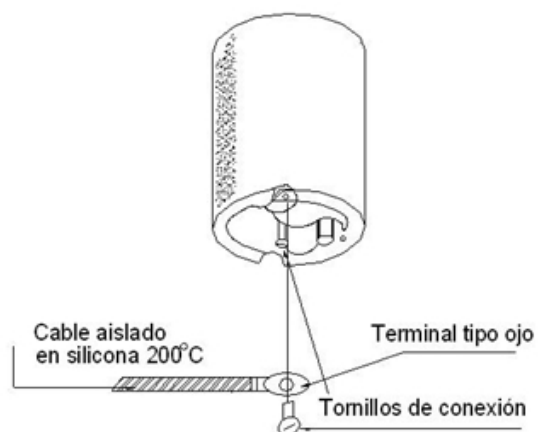
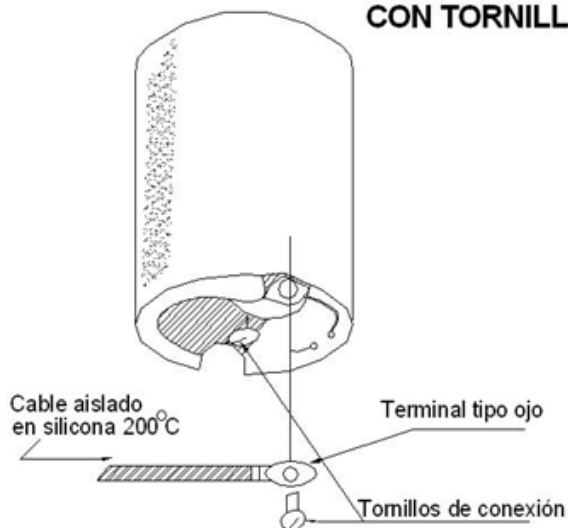
Cable aislado en silicona 200°C

TIPO MEDIUM Y E-27



Cable aislado en silicona 200°C

CON TORNILLO Y TERMINAL DE OJO



| SÍMBOLO | CÓDIGO SAP | DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL |
|-----------------|------------|---|
| b ₄₀ | 6764367 | PORTABOMBILLA TIPO E-40. PULSO DE PRUEBA 5 kV, 1 500 W, 600 V |
| | | PORTABOMBILLA TIPO MOGUL. PULSO DE PRUEBA 5 kV, 1 500 W - 600 V |
| b ₄₃ | 6764366 | PORTABOMBILLA TIPO E-27. PULSO DE PRUEBA 2.5kV, 660 W, 600V |



| | |
|--|---|
| | PORTABOMBILLA TIPO MEDIUM. PULSO DE PRUEBA 2.5kV, 660 W, 600V |
|--|---|

- Debe cumplir la especificación técnica [ET-825](#)
- Debe cumplir la especificación técnica [ET-846](#)

NORMAS:

NTC 1470 (Materia Prima, Prueba Mecánica, Tec-Rec)

NOTAS:

- El Portabombilla para bombilla de sodio debe soportar un pulso de prueba de 5 kV (según UL-Listed E 13 402), para tipo Mogul y E-40
- El Portabombilla tipo E-27 y medium debe soportar un pulso de prueba de 2.5 kV

CARACTERÍSTICAS DEL PORTABOMBILLA:

Las características técnicas del portabombillas son las siguientes:

- La rosca será del tipo Edison iridisada o niquelada apropiada para roscar casquillos E27, E40 ó Mogul
- La rosca tipo E27 se utiliza para luminarias sodio 70 W y el tipo de rosca E40 para luminarias sodio entre 100 W a 1 000 W .
- El portabombillas con rosca tipo E27 deberá soportar pulsos de mínimo 2,3 kV, en tanto el portabombillas con rosca tipo E40 ó Mogul deberá soportar pulsos de mínimo 4 kV.
- El contacto central estará sometido a presión mediante un resorte de acero inoxidable.
- El contacto central podrá ser fabricado en latón niquelado.
- El contacto central del portabombilla debe ser conectado al conductor que suministra la **tensión** de pulso del arrancador.
- El portabombilla deberá ser utilizado en instalaciones interiores “conjunto **eléctrico** de la **luminaria** ”.
- La base o cuerpo que contiene los elementos metálicos de contacto deberá ser fabricada en porcelana blanca eléctrica esmaltada, de superficie homogénea, libre de porosidades y agrietamiento, aislada para una **tensión nominal** de 600 V y debe sobresalir al menos 1 mm sobre la totalidad de la superficie del casquillo para la cual ha sido diseñada.
- Los bornes de conexión podrán ser fabricados en latón duro niquelado.
- Los bornes “para la sujeción del cable” deberán permitir la fijación de cables siliconados aislados hasta



14 AWG, 200? C, 600 V.

- Los tornillos serán de cabeza cilíndrica para la sujeción del cable.
- La marcación en la base o cuerpo, deberá ser indeleble indicando la **tensión** , corriente **nominal** , nombre y referencia del fabricante.
- El elemento de soporte del portabombilla, debe ser lo suficientemente robusto para impedir la vibración, desajuste o pérdida de calibración de la posición de la **bombilla** , con los movimientos a que se vea sometida la **luminaria** durante el proceso de transporte, montaje y operación.
- El **sistema** de montaje del portabombillas deberá estar diseñado de tal forma que permita su fácil retiro y reposición.
- El elemento para la fijación del portabombillas, deberá permitir ajustes tanto en sentido vertical como horizontal, para variar la posición de la **bombilla** dentro del conjunto óptico de la **luminaria** .
- Las conexiones del cableado a los contactos del portabombilla, deben hacerse de forma que aseguren el contacto **eléctrico** durante la **vida útil** del portabombilla.