



INFORME DE ENSAYO IEC 60598-2-22 Parte 2: Requerimientos particulares Sección 22 – Luminarias para iluminación de emergencia	
Referencia de informe No.	NNA-07-19-3652
Fecha de emisión.....	26/08/2019
Número total de páginas.....	45
Laboratorio de ensayo	Lenor S.R.L.
Dirección.....	Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina
Nombre del solicitante	SEGURIMAX TRADING
Dirección.....	Av. Constituyente N°1467 - OF 2002 – Edif. Torre del Gaucho Montevideo – Uruguay.
Especificación de ensayo:	
Norma.....	IEC 60598-2-22:2014 usada en conjunto con IEC 60598-1:2014
Procedimiento de ensayo.....	Ver resumen de ensayo.
Método de ensayo sin norma.....	N/A
Formulario de informe de ensayo No.	TRF_ES_C_IEC60598_2014+2-22_2014_0
Creador del formulario de informe de ensayo.....	Lenor S.R.L.
Formulario de informe de ensayo maestro.....	07 - 2016
Descripción del artículo de ensayo	Señalizador luminoso a LED
Marca registrada.....	SEGURIMAX
Fabricante.....	—
Modelo / Referencia de tipo.....	30068
Valores asignados.....	220 V~; 50 Hz ; Max: 2W Clase II

Ningún IECEE/CTL ha sido involucrado en los ensayos detallados en este informe.

Procedimiento de ensayo y lugar de ensayo:	
<input checked="" type="checkbox"/> Laboratorio de ensayo:	
Lugar de ensayo / dirección	: Lenor S.R.L / Fraga 979 – C1427BTS – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina
<input type="checkbox"/> Laboratorio de ensayo asociado:	
Lugar de ensayo / dirección	
Compilado por (nombre + firma) ..:	Pablo G. Troitiño Jefe de Laboratorio
Aprobado por (nombre + firma)....:	Ricardo Rodríguez Director Técnico
 	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: TMP	
Ensayado por (nombre + firma)....: —	
Aprobado por (nombre + firma)....: —	
Lugar de ensayo / dirección	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: WMT	
Ensayado por (nombre + firma)....: —	
Presenciado por (nombre + firma).....: —	
Aprobado por (nombre + firma)....: —	
Lugar de ensayo / dirección	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: SMT	
Ensayado por (nombre + firma)....: —	
Aprobado por (nombre + firma)....: —	
Supervisado por (nombre + firma).....: —	
Lugar de ensayo / dirección	
<input type="checkbox"/> Procedimiento de ensayo: RMT	
Ensayado por (nombre + firma)....: —	
Aprobado por (nombre + firma)....: —	
Supervisado por (nombre + firma).....: —	
Lugar de ensayo / dirección	

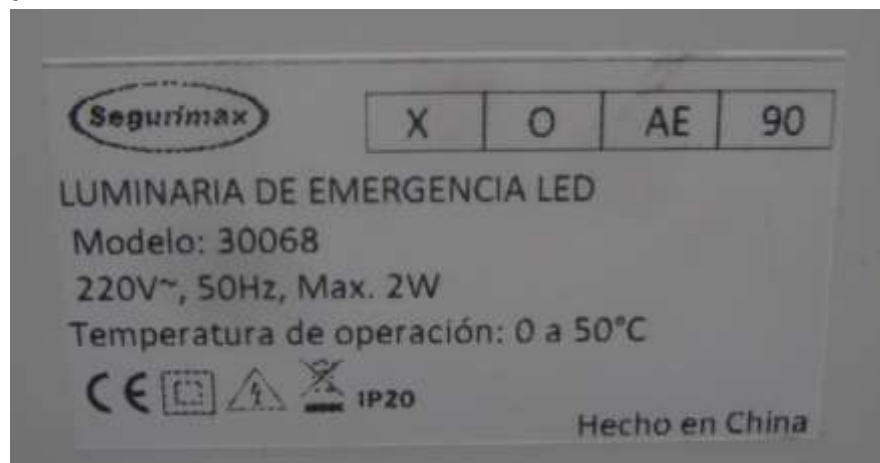
Resumen del ensayo:

Certificadora:

Lenor Chile "ensayo LZH-07-19-
72682"
(547789)



- Contenidos:
- Informe de ensayo completo según IEC 60598-2-22 (2008) usada en conjunto con IEC 60598-1 (2008)
 - Anexo II: Mediciones fotométricas
 - Anexo III: Tabla de condiciones de ensayo
 - Anexo IV: Registros adicionales de ensayo
 - Anexo V: Listado de instrumentos y dispositivos utilizados
 - Anexo VI: Fotos

Copia de la etiqueta de marcado:

Detalles del artículo de ensayo:	
Clasificación de instalación y uso	Luminaria de señalización autónoma
Conexión de alimentación	Cables
Posibles veredictos de la celda de ensayo:	
- celda de ensayo no aplicable al objeto bajo ensayo ..	N/A
- objeto bajo ensayo cumple el requerimiento	P (Pasa)
- objeto bajo ensayo no cumple el requerimiento	F (Falla)
Ensayo:	
Fecha de recepción del artículo de ensayo	18/07/2019
Fecha (s) de realización de los ensayos	22/07/2019 – 23/08/2019
Observaciones generales:	
<p>Este informe no es válido como un Informe de Ensayo CB a menos que esté firmado por un Laboratorio de Ensayos CB y adjunto a un Certificado de Ensayos CB emitido por un organismo de certificación nacional de acuerdo a IECCE 02.</p> <p>Los resultados de los ensayos presentados en este informe se refieren sólo al objeto ensayado.</p> <p>Este informe no deberá reproducirse, excepto en su totalidad, sin el permiso escrito del laboratorio de ensayos emisor.</p> <p>"(ver apéndice #)" se refiere a información adicional agregada al informe.</p> <p>"(ver tabla adjunta)" se refiere a una tabla agregada al informe.</p> <p>En este informe se utiliza la coma como separador decimal.</p> <p>No se ensayan componentes de acuerdo a su norma particular. Solo se verifican las condiciones de uso de los mismos en el equipo con respecto su marcado y se los someten a los ensayos correspondientes de esta norma.</p> <p>La realización de ensayos completos del componente, según su norma específica aplicable, quedará a consideración del ente certificador actuante y en caso de que este lo solicite, se emitirá un informe adicional con los ensayos del mismo.</p> <p>La decisión sobre la ejecución de los ensayos donde se requiera más de una muestra es responsabilidad del ente certificador actuante, el cual debe proporcionar la cantidad de muestras requeridas por la norma.</p> <p>En el caso que el laboratorio no haya recibido la cantidad de muestras necesarias, sólo se realizará el o los ensayos sobre la o las muestras recibidas.</p> <p>En este informe requerimientos válidos para EN solamente están marcados con (EN).</p> <p>Conservación de muestras: Finalizados los ensayos o servicios contratados, emitidos y retirados los Informes, la muestra ensayada será conservada en el laboratorio un plazo máximo de 30 días corridos, salvo acuerdo de lo contrario. Vencido el plazo se dispondrá su destrucción.</p> <p>Este informe ha sido modificado por Lenor S.R.L. para adecuarse a los requisitos de este ensayo en particular.</p>	
Información general del producto: —	

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto

22.4 (0)	REQUERIMIENTOS GENERALES DE ENSAYO		
22.4 (0.1)	Información considerada para el diseño de la luminaria	Norma Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
22.4 (0.3)	Mas secciones aplicables	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
22.4 (-)	Partes que proveen iluminación normal, ensayo según parte correspondiente de IEC 60598-2		N/A
	Parte adyacente cumple parte correspondiente de esta parte 2		N/A
	Luminarias de emergencia autónomas portátiles, requerimientos según Anexo E	(Ver Anexo E)	N/A

22.5 (2)	CLASIFICACION		
22.5 (2.2)	Tipo de protección (Clase 0 excluida)	Clase II	—
22.5 (2.3)	Grado de protección (Requerimiento: Ordinaria) ..	IP20	—
22.5 (2.4)	Luminaria apta para montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	Luminaria no apta para montaje directo sobre superficies normalmente inflamables	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
22.5 (2.5)	Luminaria para uso normal	Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	Luminaria para servicio severo	Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	—
22.5 (-)	Clasificada como luminaria apropiada para montaje directo sobre superficies normalmente inflamables		P
Anexo B (-)	Código de clasificación según Anexo B	(ver Anexo B)	P

22.6 (3)	MARCADO		
22.6 (3.2)	Marcación mandatoria		P
	Posición de la marcación		P
	Formato de símbolos / texto		P
22.6 (3.3)	Información adicional		P
	Lenguaje de instrucciones		P
22.6 (3.3.1)	Combinación de luminarias		N/A
22.6 (3.3.2)	Frecuencia nominal en Hz		P
22.6 (3.3.3)	Temperatura de operación		N/A
22.6 (3.3.4)	Símbolo o nota de advertencia		N/A
22.6 (3.3.5)	Diagrama de cableado		P
22.6 (3.3.6)	Condiciones especiales		N/A
22.6 (3.3.7)	Luminaria para lámpara de metal haluro - advertencia		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.6 (3.3.8)	Limitación para semi - luminarias		N/A
22.6 (3.3.9)	Factor de potencia y corriente de alimentación		N/A
22.6 (3.3.10)	Adaptabilidad para uso interior	IP20	N/A
22.6 (3.3.11)	Luminarias con control remoto		N/A
22.6 (3.3.12)	Luminaria montada con pinza – advertencia		N/A
22.6 (3.3.13)	Especificaciones de pantallas protectoras		N/A
22.6 (3.3.14)	Símbolo para naturaleza de alimentación		P
22.6 (3.3.15)	Corriente nominal de tomacorriente		N/A
22.6 (3.3.16)	Luminaria para servicio severo		N/A
22.6 (3.3.17)	Instrucción de montaje para fijaciones tipo Y, tipo Z y algunos tipo X		N/A
22.6 (3.3.18)	Luminarias no ordinarias con cable de PVC		N/A
22.6 (3.3.19)	Corriente del conductor de protección en las instrucciones si aplicable		N/A
22.6 (3.3.20)	Provisto con información si no está previsto para ser montado dentro del alcance de los brazos		N/A
22.6 (3.4)	Ensayo con agua		P
	Ensayo con hexano		P
	Legible después del ensayo		P
	Etiqueta adjunta		P
22.6.1 (-)	Tensión de alimentación		P
22.6.2 (-)	Clasificación según anexo B		P
22.6.3 (-)	Lámpara de reemplazo correcta		N/A
22.6.4 (-)	Rango de temperaturas ambiente	0 °C a 60 °C	P
22.6.5 (-)	Valores nominales de fusible y/o lámparas de indicador		N/A
22.6.6 (-)	Facilidades para simular falla de la alimentación normal	“Test”	P
22.6.7 (-)	Reemplazo de batería correcto incluyendo tipo de batería y tensión nominal	Marcado sobre batería	P
	Batería no reemplazable		N/A
22.6.8 (-)	Batería marcada con fecha de fabricación		P
	Espacio provisto en la etiqueta de la batería para marcación del instalador		P
22.6.9 (-)	Reemplazo de lámpara correcto para luminarias de emergencia combinadas		N/A
	Punto verde con un diámetro mínimo de 5 mm		N/A
	Folleto de instrucciones 22.6.10 – 12 y 22.6.14 – 22.6.16		—
22.6.10 (-)	Sustitución de batería o de la luminaria completa		P
22.6.11 (-)	Detalles de los medios de prueba		P

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.6.12 (-)	Detalles de las terminaciones de conexión		N/A
22.6.13 (-)	Vacío		—
22.6.14 (-)	Detalles del dispositivo el cual cambia el modo de operación		P
22.6.15 (-)	Datos fotométricos disponibles		P
22.6.16 (-)	Cualquier procedimiento de preparación normal		P
22.6.17 (-)	Marcado de 22.6.1; 22.6.2; 22.6.7 ² pf; y 22.6.20 visible después de la instalación		P
	Marcado de 22.6.5; 22.6.7 ¹ pf; y 22.6.9 visible durante el mantenimiento		P
22.6.18 (-)	Provisto de advertencia si esta previsto para conexión con ficha externa y tomacorriente		N/A
22.6.19 (-)	Especificación de lámpara(s) y/o batería si son o no reemplazables		P
22.6.20 (-)	Luminarias de emergencia montadas en sistemas de riel, advertencia de ajuste		N/A
	Datos fotométricos		N/A

22.7 (4)	CONSTRUCCION		
22.7 (4.2)	Componentes reemplazables sin dificultad	Batería no reemplazable por el usuario	N/A
22.7 (4.3)	Pasos de cable lisos y libres de bordes filosos		N/A
22.7 (4.4)	Portalámparas		N/A
22.7 (4.4.1)	Portalámpara integral		N/A
22.7 (4.4.2)	Conexión de cableado		N/A
22.7 (4.4.3)	Portalámpara para montaje extremo a extremo		N/A
22.7 (4.4.4)	Posicionamiento		N/A
	- ensayo de presión (N):		N/A
	Después del ensayo el portalámpara cumple con la hoja de datos relevante y no muestra daño		N/A
	Después del ensayo sobre portalámpara de casquillo simple el portalámpara no se moverá de su posición y no mostrara deformación permanente		N/A
	- ensayo de flexión (N):		N/A
	Después del ensayo el portalámpara no se moverá de su posición y no mostrara deformación permanente		N/A
22.7 (4.4.5)	Pico de la tensión de pulso		N/A
22.7 (4.4.6)	Contacto central		N/A
22.7 (4.4.7)	Partes en luminarias de servicio severo resistentes a la conducción superficial		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.7 (4.4.8)	Conectores de lámpara		N/A
22.7 (4.4.9)	Casquillos y bases correctamente usados		N/A
22.7 (4.5)	Porta-cebadores		N/A
	Porta-cebadores en luminarias distintas de clase II		N/A
	Porta-cebadores de construcción clase II		N/A
22.7 (4.6)	Regletas de terminales		N/A
	Cables		N/A
	Regletas no aseguradas		N/A
22.7 (4.7)	Terminales y conexiones de alimentación		P
22.7 (4.7.1)	Contactos a partes de metal	Luminaria fija; Envoltente aislante	N/A
22.7 (4.7.2)	Ensayo 8 mm conductor activo		N/A
	Ensayo 8 mm conductor de tierra		N/A
22.7 (4.7.3)	Terminales para conductores de alimentación		P
22.7 (4.7.3.1)	Conexiones soldadas:		N/A
	- conductor sólido o de hilos		N/A
	- soldadura por punto		N/A
	- soldadura entre alambres		N/A
	- fijación tipo Z		N/A
	- ensayo mecánico según 15.8.2		N/A
	- ensayo eléctrico según 15.9		N/A
	- ensayo de calentamiento según 15.9.2.3 y 15.9.2.4		N/A
22.7 (4.7.4)	Terminales distintos a los de conexión de alimentación		N/A
22.7 (4.7.5)	Cableado resistente al calor / Mangas		N/A
22.7 (4.7.6)	Ficha multi-polo		N/A
	- ensayo a 30 N		N/A
22.7 (4.8)	Interruptores:		N/A
	- valor asignado adecuado		N/A
	- fijación adecuada		N/A
	- alimentación polarizada		N/A
	- conformidad con 61058-1 para interruptores electrónicos		N/A
22.7 (4.9)	Revestimiento aislante y mangas		N/A
22.7 (4.9.1)	Retención		N/A
	Método de fijación		N/A
22.7 (4.9.2)	Forros aisladores y mangas		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	Resistencia a una temperatura > 20 °C a la temperatura del cable o		N/A
	a) & c) Resistencia de aislación y rigidez dieléctrica		N/A
	b) Ensayo de envejecimiento. Temperatura (°C) ..		N/A
22.7 (4.10)	Aislamiento de luminarias clase II		P
22.7 (4.10.1)	Ningún contacto, superficie de montaje – partes accesibles de metal – aislación básica de cableado		N/A
	Instalación segura de luminarias fijas		P
	Capacitores e interruptores		N/A
	Capacitores supresores de interferencia según IEC 60384-14		N/A
22.7 (4.10.2)	Aberturas de montaje:		N/A
	- no coincidente	No posee orificios accesibles después de ser instalado	N/A
	- ningún acceso recto con sonda de prueba		N/A
22.7 (4.10.3)	Retención de aislación:		P
	- fijo		P
	- incapaz de ser reemplazado; luminaria inoperativa		P
	- mangas retenidas en posición		N/A
	- revestimiento en portalámparas		N/A
22.7 (4.11)	Conexiones eléctricas		P
22.7 (4.11.1)	Presión de contacto		N/A
22.7 (4.11.2)	Tornillos:		N/A
	- tornillos auto-roscantes		N/A
	- tornillos auto-roscantes por corte		N/A
22.7 (4.11.3)	Bloqueo de tornillo:		N/A
	- arandela de resorte		N/A
	- remaches		N/A
22.7 (4.11.4)	Material de partes conductoras de corriente		P
22.7 (4.11.5)	Ningún contacto con madera o superficie de montaje		N/A
22.7 (4.11.6)	Sistemas de contacto electro-mecánico		N/A
22.7 (4.12)	Conexiones mecánicas y prensa-cables		N/A
22.7 (4.12.1)	Tornillos no hechos de metal maleable		N/A
	Tornillos de material aislante		N/A
	Ensayo de torsión: torsión (Nm); parte		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.7 (4.12.2)	Tornillos con diámetro < 3 mm atornillados en metal		N/A
22.7 (4.12.4)	Conexiones bloqueadas:		N/A
	- brazos de fijación; torsión (Nm)		N/A
	- portalámpara; torsión (Nm)		N/A
	- interruptores a botón; torsión 0,8 Nm		N/A
22.7 (4.12.5)	Prensa-cables atornillados; fuerza (Nm)		N/A
22.7 (4.13)	Rigidez mecánica		P
22.7 (4.13.1)	Ensayos de impacto:		P
	- partes frágiles; energía (Nm)		N/A
	- otras partes; energía (Nm)	Envolvente; 0,35	P
	1) partes activas		P
	2) revestimientos		N/A
	3) protección		P
	4) cobertores		N/A
22.7 (4.13.3)	Dedo de prueba recto		N/A
22.7 (4.13.4)	Luminarias de servicio severo		N/A
	- IP54 o más alto		N/A
	a) fija		N/A
	b) portátil		N/A
	c) suministrada con un soporte		N/A
	d) para instalaciones temporales y apropiado para montar sobre un soporte		N/A
22.7 (4.13.6)	Tambor giratorio		N/A
22.7 (4.14)	Suspensiones y dispositivos de ajuste		N/A
22.7 (4.14.1)	Carga mecánica:		N/A
	A) cuatro veces el peso		N/A
	B) torsión 2,5 Nm		N/A
	C) ménsula; momento de flexión (Nm)	-	N/A
	D) carga sobre luminarias montadas por riel		N/A
	E) luminarias con pinza, estante de vidrio. Espesor (mm)	-	N/A
	Varilla de metal. Diámetro (mm)	-	N/A
	Luminaria fija o controlador independiente sin dispositivo de fijación		N/A
22.7 (4.14.2)	Carga sobre cables flexibles		N/A
	Masa (kg)	-	N/A
	Tensión en conductores (N/mm ²)	-	N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	Masa (kg) de semi-luminaria		N/A
	Momento de flexión (Nm) de semi-luminarias		N/A
22.7 (4.14.3)	Dispositivos de ajuste:		N/A
	- ensayo de flexión; número de ciclos		N/A
	- hilos rotos		N/A
	- ensayo de rigidez dieléctrica después		N/A
22.7 (4.14.4)	Tubos telescópicos: cables no fijos al tubo; ningún esfuerzo sobre conductores		N/A
22.7 (4.14.5)	Poleas de guía		N/A
22.7 (4.14.6)	Esfuerzo sobre toma-corrientes		N/A
22.7 (4.15)	Materiales inflamables:		P
22.7 (4.15.1)	- ensayo de hilo incandescente 650 °C	Ver tabla 22.15 (13.3.2)	N/A
	- separación \geq 30 mm		N/A
	- pantalla resiste ensayo de 13.3.1		N/A
	- dimensiones de pantalla		N/A
	- ningún material extremadamente combustible		N/A
	- protección térmica		N/A
	- circuitos electrónicos exentos		N/A
22.7 (4.15.2)	Luminaria hecha de material termoplástico con controlador de lámpara		P
	a) construcción	Balasto electrónico, con protección por falla; Verificado por cl. 22.13 (12.4)	P
	b) sensor de temperatura		N/A
	c) temperatura de superficie		N/A
22.7 (4.16)	Luminarias para montaje sobre superficies normalmente inflamables		N/A
	Sin controlador de lámpara	(conformidad con sección 12)	N/A
22.7 (4.16.1)	Separación del controlador de lámpara:		N/A
	- separación de 35 mm		N/A
	- separación de 10 mm		N/A
22.7 (4.16.2)	Protección térmica:		N/A
	- en el controlador de lámpara		N/A
	- externa		N/A
	- posición fija		N/A
	- controlador de lámpara con temperatura marcada		N/A
22.7 (4.16.3)	Diseño para satisfacer el ensayo de 12.6	(ver 12.6)	N/A
22.7 (4.17)	Aberturas de drenaje		N/A
	Espacio libre de al menos 5 mm		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.7 (4.18)	Resistencia a la corrosión:		N/A
22.7 (4.18.1)	- resistencia al oxido		N/A
22.7 (4.18.2)	- agrietamiento ambiental en el cobre		N/A
22.7 (4.18.3)	- corrosión del aluminio		N/A
22.7 (4.19)	Arrancadores compatibles con balasto		N/A
22.7 (4.20)	Vibración – servicio severo		N/A
22.7 (4.21)	Pantalla protectora:		N/A
22.7 (4.21.1)	Provisto de pantalla		N/A
	Lámparas halógenas de tungsteno, pantalla de vidrio		N/A
22.7 (4.21.2)	Partículas de una lámpara rota no perjudican la seguridad		N/A
22.7 (4.21.3)	Ninguna trayectoria directa		N/A
22.7 (4.21.4)	Ensayo de impacto sobre la pantalla		N/A
	Ensayo de hilo incandescente sobre el compartimiento de lámpara	Ver 22.16 (13.3.2)	N/A
22.7 (4.22)	Accesorios para lámparas		N/A
22.7 (4.23)	Semi-luminarias cumplen con clase II		N/A
22.7 (4.24)	Radiación UV para lámparas halógenas de tungsteno y lámparas de metal haluro (Anexo P)		N/A
22.7 (4.25)	Sin puntos o bordes agudos		P
22.7 (4.26)	Protección de corto-circuito:		N/A
22.7 (4.26.1)	Partes MBTS accesibles no aisladas		N/A
22.7 (4.26.2)	Ensayo de corto-circuito con cadena de ensayo según 4.26.3		N/A
	Cadena de ensayo no se derrite		N/A
	Muestra de ensayo no excede valores de la tabla 12.1 y 12.2		N/A
22.7 (4.27)	Regleta de terminales con contacto de tierra integrado sin tornillo		N/A
	Ensayo de acuerdo a Anexo V		N/A
	Ensayo de tracción en terminal fijo (20 N)		N/A
	Luego del ensayo, resistencia < 0,05 Ω		N/A
	Ensayo de tracción de conexiones mecánicas (50 N)		N/A
	Luego del ensayo, resistencia < 0,05 Ω		N/A
	Ensayo de caída de tensión, resistencia < 0,05 Ω		N/A
22.7 (-)	Luminarias de emergencia con sistema de prueba automáticos cumplen con IEC 62034		P
	Puntos particulares según Anexo K de IEC 61347-7	Balasto certificado	P

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.7.1 (-)	Ningún cebador en el circuito de encendido de lámpara o durante el modo emergencia		N/A
22.7.2 (-)	Controladores de lámpara cumplen con la correspondiente parte 2 de IEC 61347-2	Balasto certificado	P
22.7.3 (-)	Dispositivo de protección desconecta la luminaria en caso de falla	Balasto con protección	P
22.7.4 (-)	Rigidez mecánica a 0,35 Nm	Ver cl. 22.7 (4.13.1)	P
22.7.5 (-)	Separación de circuito (luminaria autónoma)		N/A
22.7.6 (-)	Separación de circuito (luminaria centralmente alimentada)		N/A
22.7.7 (-)	Dispositivo de carga		P
	Indicador de fuente de luz en conformidad con IEC 60073 y de color verde		P
22.7.8 (-)	Requerimientos de batería	Ver Anexo A	P
	Batería diseñada para proveer una duración de al menos 4 años		P
	Batería solo para función de emergencia		P
22.7.9 (-)	Vacío		—
22.7.10 (-)	Ningún circuito no auto-rearmable o manual entre la batería y lámparas de iluminación de emergencia en luminarias autónomas		P
	Ningún interruptor no auto-rearmable o manual aislando circuito(s) de emergencia de la alimentación de red en luminarias autónomas		N/A
	Instalación según IEC 60364-5-56		N/A
22.7.11 (-)	Falla de lámpara(s) no afecta el funcionamiento de la batería		P
22.7.12 (-)	Baterías en luminarias de emergencia autónomas cumple con cl. 23 de IEC 61347-2-7, si aplicable	Batería no considerada por la norma; No posee límites aplicables	N/A
22.7.13 (-)	Ninguna influencia en modo emergencia en luminarias de emergencia autónomas por cortocircuito, contacto a tierra o interrupción en cableado de alimentación normal	Balasto provee aislamiento	P
22.7.14 (-)	Luminaria de emergencia autónoma con función de reposo y/o inhibición remota cumple requerimientos de cl. 25 de IEC 61347-2-7		N/A
22.7.15 (-)	Vacío		—
22.7.16 (-)	Vacío		—
22.7.17 (-)	Vacío		—
22.7.18 (-)	Vacío		—
22.7.19 (-)	Tensión de lámpara en luminaria de emergencia autónoma con lámpara de filamento de tungsteno no excede 1,05 tensión nominal		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.7.20 (-)	Batería en luminaria de emergencia autónoma según especificación de fabricantes y Anexo A	Batería compatible con balasto (Ídem fabricante)	P
22.7.21 (-)	Baterías y cargadores dentro de luminaria de emergencia autónoma o en recinto remoto		P
22.7.22 (-)	Recinto remoto en luminaria de emergencia autónoma cumple mismos requerimientos que para la luminaria		N/A
22.7.23 (-)	Sistema de bloqueo para luminaria de emergencia sobre sistema de riel para iluminación de pantalla requiere ayuda de herramienta		N/A

22.8 (11)	DISTANCIAS DE LINEAS DE FUGA Y DE AISLAMIENTO EN AIRE		
	Tensión de funcionamiento (V)	220	—
	Forma de tensión	Sinusoidal <input checked="" type="checkbox"/> No sinusoidal <input type="checkbox"/>	—
	PTI	< 600 <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 600 <input type="checkbox"/>	—
	Categoría de resistencia al impulso (Categoría normal II) (Categoría III Anexo U)	Categoría II <input checked="" type="checkbox"/> Categoría III <input type="checkbox"/>	—
	Pulso de tensión nominal (kV)		—
	(1) Partes conductoras de corriente de diferente polaridad: Fuga (mm); Aire (mm)	Límite: 2,32; 1,36 Balasto, certificado	P
	(2) Partes conductoras de corriente y partes metálicas accesibles: Fuga (mm); Aire (mm)	Límite: 4,64; 2,72 Balasto, certificado	P
	(3) Partes que se vuelven activas debido a la rotura de aislamiento básico y partes metálicas: Fuga (mm); Aire (mm)		N/A
	(4) Superficie exterior del cable donde este es sujetado y partes metálicas: Fuga (mm); Aire (mm)		N/A
	(5) No usado		—
	(6) Partes conductoras de corriente y superficie de soporte: Fuga (mm); Aire (mm)	Límite: 4,64; 2,72 Bornera, certificada: > 4,64; 7,19	P

22.9 (7)	DISPOSICIONES PARA LA PUESTA A TIERRA		
22.9 (7.2.1 + 7.2.3)	Partes metálicas accesibles		N/A
	Partes metálicas en contacto con la superficie de apoyo		N/A
	Resistencia (Ω) < 0,5 Ω		N/A
	Tornillos auto-roscante usados		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto

	Tornillos auto-roscantes por deformación		N/A
	Tornillo auto-roscante por deformación usado en una ranura		N/A
	Tierra hace contacto primero		N/A
22.9 (7.2.2 + 7.2.3)	Continuidad de tierra en uniones, etc.		N/A
22.9 (7.2.4)	Bloqueo de los medios de ajuste		N/A
	Conformidad con 4.7.3		N/A
	Regletas de terminal con contactos de puesta a tierra sin tornillo integrados ensayados según Anexo V		N/A
22.9 (7.2.5)	Terminal de tierra parte integral de la base del conector		N/A
22.9 (7.2.6)	Terminal de tierra adyacente a los terminales principales		N/A
22.9 (7.2.7)	Corrosión electrolítica del terminal de tierra		N/A
22.9 (7.2.8)	Material del terminal de tierra		N/A
	Superficie de contacto de metal desnudo		N/A
22.9 (7.2.10)	Luminaria clase II para alimentación pasante		N/A
	Aislamiento doble o reforzado para tierra funcional		N/A
22.9 (7.2.11)	Conductor de puesta a tierra de color verde - amarillo		N/A
	Longitud del conductor de tierra		N/A

22.10 (14)	TERMINALES CON TORNILLOS		
	Aprobado separadamente; lista de componentes	(ver Anexo 1)	N/A
	Parte de la luminaria	(ver Anexo 3)	N/A

22.10 (15)	TERMINALES SIN TORNILLOS Y CONEXIONES ELECTRICAS		
	Aprobado separadamente; lista de componentes	(ver Anexo 1)	N/A
	Parte de la luminaria	(ver Anexo 4)	P

22.11 (5)	CABLEADO EXTERNO E INTERNO		
22.11 (5.2)	Conexión de alimentación y cableado externo		P
22.11 (5.2.1)	Medios de conexión	Cable	P
22.11 (5.2.2)	Tipo de cable	H03VVH2-F	P
	Área seccional-trasversal nominal (mm ²)	2 x 0,75	P
	Cable igual a IEC 60227 o IEC 60245		N/A
22.11 (5.2.3)	Tipo de fijación, X, Y o Z		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.11 (5.2.5)	Tipo Z no conecta con tornillos		N/A
22.11 (5.2.6)	Entradas de cable:		P
	- apropiado para la introducción	Sujeta-cable	P
	- adecuado grado de protección		P
22.11 (5.2.7)	Entradas de cable a través de material rígido con bordes redondeados		P
22.11 (5.2.8)	Aisladores pasantes:		N/A
	- fijo apropiadamente		N/A
	- material en aisladores pasantes		N/A
	- material no proclive a deterioro		N/A
	- tubos o guardas hechas de material aislante		N/A
22.11 (5.2.9)	Bloqueo de aisladores pasantes atornillados		N/A
22.11 (5.2.10)	Anclaje de cordón:		N/A
	- cubierta protegida de la abrasión		N/A
	- evidente de qué modo es eficaz		N/A
	- ningún esfuerzo mecánico o térmico		N/A
	- ninguna atadura de cables en nudos etc.		N/A
	- material aislante o revestimiento		N/A
22.11 (5.2.10.1)	Anclaje de cordón para fijación tipo X:		N/A
	a) al menos una parte fija		N/A
	b) tipos de cable		N/A
	c) ningún daño del cable		N/A
	d) cable completo puede ser montado		N/A
	e) ningún contacto de tornillos de sujeción		N/A
	f) tornillo de metal no directamente sobre el cable		N/A
	g) reemplazo sin herramienta especial		N/A
	Prensa-cables no usados como anclaje		N/A
	Anclajes tipo laberinto		N/A
22.11 (5.2.10.2)	Anclaje de cordón adecuado para fijaciones tipo Y y tipo Z		N/A
22.11 (5.2.10.3)	Ensayos:		N/A
	- imposible empujar el cable; inseguro		N/A
	- ensayo de tracción: 25 veces; tracción (N)		N/A
	- ensayo de torsión: torsión (Nm)		N/A
	- desplazamiento ≤ 2 mm		N/A
	- ningún movimiento de conductores		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	- ningún daño del cable o cordón		N/A
	- función independiente de conexiones eléctricas		N/A
22.11 (5.2.11)	Cableado externo pasando adentro de la luminaria		N/A
22.11 (5.2.12)	Terminales de alimentación pasante		N/A
22.11 (5.2.13)	Extremos de cable no estañados		N/A
	Extremos de cable estañados: ninguna fluencia en frío		N/A
22.11 (5.2.14)	Ficha de red misma protección		N/A
	Ficha de luminaria Clase III		N/A
	Compatibilidad segura		N/A
22.11 (5.2.15)	No usado		—
22.11 (5.2.16)	Bases de conector (IEC 60320)		N/A
	Conectores de instalación (IEC 61535)		N/A
	Otras bases o conectores de acuerdo a la IEC relevante		N/A
22.11 (5.2.17)	Cables de interconexión no normalizados correctamente armados		N/A
22.11 (5.2.18)	Ficha usada de acuerdo con:		N/A
	- IEC 60083		N/A
	- otra norma		N/A
22.11 (5.3)	Cableado interno		P
22.11 (5.3.1)	Cableado interno de tamaño y tipo apropiado		P
	Cableado pasante		N/A
	- no entregado / instrucción de montaje		N/A
	- armado en fabrica		N/A
	- tomacorrientes cargado (A)		N/A
	- temperaturas: (ver Anexo 2)		N/A
	Verde-amarillo para tierra solamente		N/A
22.11 (5.3.1.1)	Cableado interno conectado directamente al cableado fijo		N/A
	Área de sección-trasversal (mm ²)		N/A
	Espesor de aislación		N/A
	Aislamiento adicional agregado donde es necesario		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.11 (5.3.1.2)	Cableado interno conectado al cableado fijo a través de un dispositivo interno de limitación de corriente		P
	Área de sección-trasversal y espesor de aislamiento adecuado		P
22.11 (5.3.1.3)	Aislamiento doble o reforzado para clase II		N/A
22.11 (5.3.1.4)	Conductores sin aislamiento		N/A
22.11 (5.3.1.5)	Partes conductoras de corriente MBTS		N/A
22.11 (5.3.1.6)	Espesor de aislante distinto de PVC o caucho		N/A
22.11 (5.3.2)	Bordes cortantes etc.		P
	Ninguna parte móvil de interruptores etc.		N/A
	Articulaciones, dispositivos de elevación / descenso		N/A
	Tubos telescópicos etc.		N/A
	Ningún retorcimiento por encima de 360°		P
22.11 (5.3.3)	Aisladores pasantes:		N/A
	- fijo apropiadamente		N/A
	- material en aisladores pasantes		N/A
	- material no proclive al deterioro		N/A
	- cables con funda protectora		N/A
22.11 (5.3.4)	Uniones y empalmes efectivamente aislados		N/A
22.11 (5.3.5)	Esfuerzo sobre cableado interno		N/A
22.11 (5.3.6)	Portadores de cables		N/A
22.11 (5.3.7)	Extremos de cable no estañados		P
	Extremos de cable estañados: ninguna fluencia en frío		N/A
22.11.1 (-)	Permanentemente conectada		N/A

22.12 (8)	PROTECCION CONTRA CHOQUE ELECTRICO		
22.12 (8.2.1)	Partes activas no accesibles con el dedo de prueba normalizado	No posee lámpara reemplazable	P
	Partes aisladas básicas no usadas en la superficie exterior sin protección apropiada		N/A
	Partes aisladas básicas no accesibles con dedo de prueba normalizado en luminarias portátiles o ajustables		N/A
	Partes aisladas básicas no accesibles con sonda de Ø 50 mm desde afuera, dentro del alcance de la mano, en luminarias montadas en pared		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	Portalámparas y porta-cebadores en luminarias portátiles y ajustables cumplen con requerimientos de aislamiento doble o reforzado		N/A
	Aislamiento básico solo accesible bajo el reemplazo de lámpara o cebador		N/A
	Protección en cualquier posición	Luminaria fijada sobre una superficie plana	P
	Lámpara de filamento de tungsteno de doble contacto		N/A
	Laca de aislamiento no confiable		N/A
	Lámpara de descarga de alta presión de doble contacto		N/A
	Advertencia relevante según 3.2.18 colocada en la luminaria		N/A
22.12 (8.2.2)	Luminaria portátil ajustada en la posición más desfavorable		N/A
22.12 (8.2.3.a)	Luminaria Clase II:		N/A
	- partes de metal aisladas básicas no accesibles durante el reemplazo de lámpara o cebador		N/A
	- aislamiento básico no accesible de otra forma que durante el reemplazo de lámpara o cebador		N/A
	- pantallas protectoras de vidrio no usadas como aislamiento suplementario		N/A
22.12 (8.2.3.b)	Portalámparas BC de metal en luminarias clase I a tierra		N/A
22.12 (8.2.3.c)	Luminarias Clase III con partes MBTS expuestas:		N/A
	Luminaria ordinaria:		N/A
	- corriente de contacto		N/A
	- tensión sin carga		N/A
	Luminaria distinta de ordinaria:		N/A
	- tensión nominal		N/A
22.12 (8.2.4)	Luminaria portátil:		N/A
	- protección independiente de la superficie de soporte		N/A
	- regleta de terminales completamente cubierta		N/A
22.12 (8.2.5)	Conformidad con el dedo de prueba normalizado o sonda relevante		P
22.12 (8.2.6)	Cubiertas confiablemente aseguradas		N/A
22.12 (8.2.7)	Luminarias distintas de las indicadas abajo con capacitor > 0,5 µF no excede 50 V, 1 m después de desconexión		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	Luminaria portátil con capacitor > 0,1 µF (o 0,25 µF) no excede 34 V, 1 s después de desconexión		N/A
	Otras luminarias con capacitor > 0,1 µF (o 0,25 µF) conectadas con ficha y adaptador de riel no excede 60 V, 5 s después de desconexión		N/A
	Dispositivo de descarga incorporado en / dentro del capacitor o montado dentro de la luminaria		N/A

22.13 (12)	ENSAYO DE ENDURANCIA Y ENSAYO TERMICO		
22.13 (12.3)	Ensayo de durancia:		P
	- montaje – posición	Uso normal	—
	- temperatura de ensayo (°C)	35	—
	- duración total (h)	390	—
	- tensión de alimentación: factor de Un; tensión calculada (V)	1,1; 242	—
	- lámpara usada	Led incorporado	—
22.13 (12.3.2)	Después del ensayo de durancia:		P
	- ninguna parte inservible		P
	- luminaria no insegura		P
	- ningún daño al sistema de riel		N/A
	- marcación legible		P
	- ninguna rotura, deformación etc.		P
22.13 (12.4)	Ensayo térmico (operación normal)	(ver Anexo 2)	P
22.13 (12.5)	Ensayo térmico (operación anormal)	(ver Anexo 2)	N/A
22.13 (12.6)	Ensayo térmico (condición de falla del controlador de lámpara):		N/A
22.13 (12.6.1)	Cableado pasante o cableado de alimentación pasante cargado con una corriente de (A)		—
	- caso de condiciones anormales		—
	- controlador de lámpara electrónico		N/A
	- temperatura de bobinado medida (°C): a 1,1 Un		—
	- temperatura de superficie de montaje medida (°C) a 1,1 Un		N/A
	- temperatura de superficie de montaje calculada (°C)		N/A
	- luminarias montadas por riel		N/A
22.13 (12.6.2)	Sensor de temperatura		N/A
	- caso de condiciones anormales		—
	- fusible térmico		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	- reinicio manual de dispositivo térmico de corte		N/A
	- reinicio automático dispositivo térmico de corte		N/A
	- temperatura de superficie de montaje medida (°C)		N/A
	- luminarias montadas por riel		N/A
22.13 (12.7)	Ensayo térmico (falla del controlador de lámpara en luminarias plásticas):		N/A
22.13 (12.7.1)	Luminarias sin sensor de temperatura		N/A
22.13 (12.7.1.1)	Luminaria con lámpara fluorescente ≤ 70 W		N/A
	Método de ensayo 12.7.1.1 o Anexo W		—
	Ensayo según 12.7.1.1:		N/A
	- caso de condiciones anormales		—
	- falla de balasto a tensión nominal (V)		—
	- componentes retenidos en posición después del ensayo		N/A
	- ensayo con dedo de prueba normalizado después del ensayo		N/A
	Ensayo según Anexo W:		N/A
	- caso de condiciones anormales		—
	- temperatura de bobinado medida (°C): a 1,1 Un		—
	- temperatura medida del punto de fijación / parte expuesta (°C): a 1,1 Un		—
	- temperatura calculada del punto de fijación / parte expuesta (°C)		—
	Ensayo de presión de bolilla:		N/A
	- parte ensayada; temperatura (°C)	Ver cl. 22.16 (13.2.1)	N/A
22.13 (12.7.1.2)	Luminaria con lámpara de descarga, lámpara fluorescente > 70 W, transformador > 10 VA		N/A
	- caso de condiciones anormales		—
	- temperatura de bobinado medida (°C): a 1,1 Un		—
	- temperatura medida de punto de fijación / parte expuesta (°C): a 1,1 Un		—
	- temperatura calculada de punto de fijación / parte expuesta (°C)		—
	Ensayo de presión de bolilla:		N/A
	- parte ensayada; temperatura (°C)	Ver cl. 22.16 (13.2.1)	N/A
22.13 (12.7.1.3)	Luminaria con transformador protegido contra cortocircuito ≤ 10 VA		N/A
	- caso de condiciones anormales		—

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	- componentes retenidos en posición después del ensayo		N/A
	- ensayo con dedo de prueba normalizado después del ensayo		N/A
22.13 (12.7.2)	Luminaria con sensor de temperatura		N/A
	- fusible térmico	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	- reinicio manual de corte	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	- reinicio automático de corte	Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	—
	- caso de condiciones anormales		—
	- temperatura medida más elevada de punto de fijación / parte expuesta (°C)		—
	Ensayo de presión de bolilla:		N/A
	- parte ensayada; temperatura (°C)	Ver cl. 22.16 (13.2.1)	N/A
22.13.1 (-)	Si IP > IP20 ensayos pertinentes de (12.4), (12.5) y (12.6) después de (9.2) y antes de (9.3) especificado en 22.14		—
	Ensayo de endurancia para luminarias autónomas		P
	Operación satisfactoria durante 50 conmutaciones de alimentación		P
22.13.2 (-)	Ensayo térmico 12.4 a 12.5 en IEC 60598-1	(ver Anexo 2)	P
22.13.3 (-)	Condición de ensayos		—
22.13.4 (-)	Descarga de batería		—
22.13.5 (-)	Temperatura reducida		—
22.13.6 (-)	Ensayo térmico adicional	(ver Anexo 2)	P
22.13.7 (-)	Provee Vmin según cl. 20 de IEC 61347-2-7 en el final de operación	Batería no considerada por la norma; No posee límites aplicables	N/A

22.14 (9)	RESISTENCIA AL POLVO, OBJETOS SÓLIDOS Y HUMEDAD		
22.14 (9.2)	Ensayo para ingreso de polvo, objetos sólidos y humedad:		P
	- clasificación según IP	IP20	—
	- posición de montaje durante el ensayo	Uso normal	—
	- tornillos de fijación ajustados; torsión (Nm)	No posee	—
	- ensayos según cláusulas.....	9.2.0	—
	- ensayo de rigidez dieléctrica		P
	a) ningún depósito en luminaria resistente al polvo		N/A
	b) ningún depósito de talco en luminaria hermética al polvo		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
	c) ningún rastro de agua sobre partes conductoras de corriente o partes MBTS o donde pueda hacerse peligroso		N/A
	d) i) para luminarias sin aberturas de drenaje – ningún ingreso de agua		N/A
	d) ii) para luminarias con aberturas de drenaje – ningún ingreso peligroso de agua		N/A
	e) ningún rastro de agua en luminaria estanca		N/A
	f) ningún contacto con partes activas (IP2X)		P
	f) ningún ingreso en la envolvente (IP3X y IP4X)		N/A
	f) ningún contacto con partes activas (IP3X y IP4X)		N/A
	g) ningún rastro de agua sobre partes de lámpara que requieren protección de salpicadura de agua		N/A
	h) ningún daño de pantalla protectora o envolvente de vidrio		N/A
22.14 (9.3)	Ensayo de humedad 48 h		P
22.14 (-)	Si IP > 20 orden de ensayos como indicado en cl. 22.12		N/A

22.15 (10)	RESISTENCIA DE AISLACION Y RIGIDEZ DIELECTRICA		
22.15 (10.2.1)	Ensayo de resistencia de aislación		P
	Cable o cordón cubierto por una lámina de metal o reemplazado por una barra de metal de mm Ø :		—
	Resistencia de aislación (MΩ)	Ver Tabla	—
	MBTS:		N/A
	- entre partes conductoras de corriente de diferente polaridad		N/A
	- entre partes conductoras de corriente y superficie de montaje		N/A
	- entre partes conductoras de corriente y partes de metal de la luminaria		N/A
	- aisladores pasantes descritos en Sección 5		N/A
	Distintas de MBTS:		P
	- entre partes activas de diferente polaridad		N/A
	- entre partes activas y superficie montaje	Ver Tabla	P
	- entre partes activas y partes de metal		N/A
	- entre partes activas de diferente polaridad a través de la acción de un interruptor		N/A
	- aisladores pasantes descritos en Sección 5		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.15 (10.2.2)	Ensayo de rigidez dieléctrica		P
	Lámpara falsa		N/A
	Luminaria con arrancador ensayo después de 24 h		N/A
	Luminarias con arrancador manual		N/A
	Tensión de ensayo (V):	Ver Tabla	P
	MBTS:		N/A
	- entre partes conductoras de corriente de diferente polaridad		N/A
	- entre partes conductoras de corriente y superficie de montaje		N/A
	- entre partes conductoras de corriente y partes de metal de la luminaria		N/A
	- aisladores pasantes descritos en Sección 5		N/A
	Distintas de MBTS:		P
	- entre partes activas de diferente polaridad		N/A
	- entre partes activas y superficie de montaje	Ver Tabla	P
	- entre partes activas y partes de metal		N/A
	- entre partes activas de diferente polaridad a través de la acción de un interruptor		N/A
	- aisladores pasantes descritos en Sección 5		N/A
22.15 (10.3)	Corriente de contacto o corriente de protección de conductor (mA)	Ver Tabla	P

22.16 (13)	RESISTENCIA AL CALOR, AL FUEGO Y A LA FORMACION DE CAMINOS DE CONDUCCION SUPERFICIAL		
22.16 (13.2.1)	Ensayo de presión de bolilla:		P
	- parte ensayada; temperatura (°C)	Ver Tabla	P
22.16 (13.3.1)	Ensayo de llama de aguja (10 s):		P
	- parte ensayada	Ver Tabla	P
22.16 (13.3.2)	Ensayo de hilo incandescente (650 °C):		P
	- parte ensayada	Ver Tabla	P
22.16 (13.4.1)	Ensayo de formación de caminos de conducción superficial:		N/A
	- parte ensayada		N/A
22.16 (-)	Ensayo de hilo incandescente (850 °C), si aplicable:		P
	- parte ensayada	Ver Tabla	P

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto

	Ensayo de hilo incandescente (850 °C) o cable resistente al fuego, si aplicable:		N/A
	- parte ensayada		N/A

22.17 (-)	DATOS FOTOMETRICOS		
22.17.1 (-)	Dato de distribución de intensidad disponible		N/A
	Al menos 50 % del nivel declarado de datos fotométricos 5 s después de falla de alimentación		N/A
	100 % del nivel declarado de datos fotométricos si es iluminación de zona de trabajo de alto riesgo 0,5 s después de falla de alimentación		N/A
	Mediciones fotométricas según CIE 121 SP1		N/A
	Todos los valores al menos los datos mínimos declarados		N/A
22.17.2 (-)	Vacío		—
22.17.3 (-)	Vacío		—
22.17.4 (-)	Índice de rendimiento de color	Señalización para salida de escape Luminancia medida > 2 cd/m ²	P
22.17.5 (-)	Señal de seguridad de emergencia iluminada internamente cubre requerimientos de ISO 30061		P
	Luminancia de señales de seguridad de emergencia iluminada permanentemente cubre requerimientos de ISO 3864-1 y ISO 3864-4		P
	Mediciones de luminancia según Anexo C	(ver Anexo C)	P

22.18 (-)	OPERACION DE CAMBIO		
	Dispositivo de cambio cumple con Cl. 21 de IEC 61347-2-7		P

22.19 (-)	OPERACION A ALTA TEMPERATURA		
	Operación a 70 °C		P
	Salida relativa de luz		P

22.20 (-)	CARGADORES DE BATERIA PARA LUMINARIAS DE EMERGENCIA AUTONOMAS		
	Dispositivos de recarga de baterías cumplen con Cl. 22 de IEC 61347-2-7	Batería no considerada por la norma; No posee limites aplicables Se verifico proceso de 24 h de carga de batería para cubrir autonomía declarada	P

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
22.21 (-)	DISPOSITIVOS DE PRUEBA PARA OPERACION DE EMERGENCIA		
22.21.1 (-)	Luminaria autónoma provista de instalación de prueba		P
22.21.2 (-)	Dispositivo de prueba remoto no influye en el funcionamiento adecuado de la iluminación de seguridad		N/A
22.21.3 (-)	Color de indicadores según IEC 60073		P

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO A: Baterías para luminarias de emergencia			N/A
A.1	Tipo de baterías	Batería no considerada por la norma; No posee límites aplicables	N/A
A.2	Batería conforme a la norma relevante		N/A
	Luminaria funciona dentro de las tolerancias especificadas		N/A
A.3	Capacidad de batería		N/A
A.4	Baterías selladas de níquel - cadmio		N/A
A.4.1	Batería conforme a IEC 61951-1		N/A
A.4.2.a	Temperatura máxima de superficie de la batería :		N/A
A.4.2.b	Tasa máxima de sobrecarga $\leq 0,08 C_{5A}$		N/A
A.4.2.c	Temperatura mínima ambiente de celdas $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$		N/A
A.4.2.d	Tasa máxima de descarga $\leq 0,6 C_{5A}$ para 1h y $\leq 0,25 C_{5A}$ para 3h		N/A
A.5	Baterías de níquel e hidruro metálico		N/A
A.5.1	Batería conforme con IEC 61951-2		N/A
A.5.2.a	Temperatura máxima de recipiente de batería $^\circ\text{C}$:	--	N/A
A.5.2.b	Tasa máxima de sobrecarga $\leq 0,08 C_{5A}$		N/A
A.5.2.c	Temperatura ambiente mínima de celdas $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$		N/A
A.5.2.d	Tasa máxima de descarga $\leq 0,6 C_{5A}$ para 1h y $\leq 0,25 C_{5A}$ para 3h		N/A
A.6	Baterías de plomo – ácido con válvula regulada		N/A
A.6.1	Batería conforme con parte correspondiente de IEC 60869-1 o IEC 61056-1		N/A
A.6.2.a	Temperatura máxima de superficie de batería $^\circ\text{C}$:		N/A
A.6.2.b	Corriente máxima de recarga $\leq 0,4 C_{20}$		N/A
A.6.2.c	Tasa máxima de descarga $\leq 0,4 C_{20}$ para 1h y $\leq 0,17 C_{20}$ para 3h		N/A
A.6.2.d	Corriente máxima de rizado r.m.s. $\leq 0,1 C_{20}$		N/A
A.6.2.e	Temperatura mínima ambiente de celdas $\geq 5 \text{ }^\circ\text{C}$		N/A
A.7	Temperatura ambiente de celdas medido después de 48 h		N/A
A.8	Parámetros de operación alternativos y evidencia si funcionan fuera de los límites en A.4 y A.5		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto

A.9	Batería solo reemplazable por una persona competente		N/A
-----	--	--	-----

	ANEXO B: Clasificación de luminaria					P
	Clasificado y marcado según Anexo B	X	0	AE	90	P

	ANEXO C: Mediciones de luminancia					
C.1	Mediciones de contraste					N/A
C.2	Ensayos fotométricos en el sitio					N/A
	Según Anexo C de ISO 3864-4					N/A
	Valores medidos no menores que los especificados en esta norma					N/A

	ANEXO D: Modo de reposo y modo de inhibición					N/A
	Informativo					—

	ANEXO E: Requerimientos para luminarias de emergencia autónomas portátiles					N/A
E.5	Clasificación de luminarias					N/A
	Unidad base y luminarias de emergencia portátiles con cargador integrado alimentado a tensión de red de clase I o clase II					N/A
	Luminarias de emergencia portátiles sin cargador integrado alimentado a tensión de red de clase III					N/A
E.5.1	Clasificado según construcción					—
E.5.1.a	Unidad control contenida en la luminaria de emergencia autónoma portátil	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	—
E.5.1.b	Parte de la unidad control permanece en la unidad base	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	—
E.5.2	Clasificado según operación					—
E.5.2.a	Control manual con iniciación automática	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	—
E.5.2.b	Control automático con iniciación automática	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	—
E.5.2.c	Control manual	Sí	<input type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	—
E.5.3	Clasificado según prestaciones fotométricas					—
	Distribución medida según IEC TR 61341					N/A
E.5.3.a	Ángulos de haz chico no mayores de 15°					N/A
E.5.3.b	Ángulos de haz medio entre 15° y 25°					N/A
E.5.3.c	Ángulos de haz grande mayor de 25°					N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
E.5.3.d	Ángulos de haz variable – declaración de rango de ángulos		N/A
E.6	Marcado		N/A
E.6.1	Marcado visible después de instalación		N/A
	Marcado en ambas partes si dispositivo de carga está separado		N/A
	Símbolo de clase II solo sobre el cargador si está separado		N/A
E.6.2	Instrucciones para instalación eléctrica, mecánica y uso según clasificación		N/A
E.6.3	Aviso de advertencia sobre ambas partes para retornar la luminaria a la unidad base para la recarga después de su uso		N/A
E.6.4	Instrucciones con datos fotométricos		N/A
E.7	Construcción		N/A
E.7.1	Unidad de control completamente contenida en la luminaria o parte de la unidad de control en la unidad base		N/A
E.7.2	Ensayo de rigidez mecánica según 4.13 de IEC 60598-1		N/A
	Ensayo de rigidez mecánica según 4.13.4 de IEC 60598-1 sobre sección portátil		N/A
E.7.3	Unidad base permanentemente conectada a alimentación sin interruptor		N/A
E.7.4	Interruptor manual integral es usado para cambiar la unidad entre modo de inhibición y modo emergencia y viceversa		N/A
	Recarga antes que la tensión de alimentación alcance 0,85 veces el valor nominal		N/A
E.7.5	Dispositivo de protección de sobre-corriente integral inmediatamente después de los terminales de conexión a la red		N/A
E.7.6	Conexión de alimentación entre la luminaria y su unidad base realizada sin una herramienta		N/A
	Dispositivos de conexión según norma correspondiente		N/A
E.7.7	Ningún acceso a partes activas durante o después de la conexión o desconexión		N/A
E.7.8	Cable de alimentación desconectado de la parte portátil antes de su uso		N/A
E.7.9	Conexión entre la parte portátil y el cargador mecánicamente enclavados para evitar incorrecta conexión polarizada		N/A

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto
E.7.10	Al menos dos lámpara independientes reemplazables, si son lámparas incandescentes		N/A
E.7.11	Índice de rendimiento de color de cualquier lámpara de emergencia Ra 40 o mejor		N/A
E.7.12	Advertencia audible y/o visible en el restablecimiento de la alimentación normal		N/A
E.7.13	En caso de falla de la alimentación de red la luminaria funciona en modo emergencia o un indicador identifica la ubicación de la luminaria		N/A
	Carga $\leq 0,01C5/h$ de la bacteria si un indicador es usado		N/A
E.7.14	Indicador da aviso de capacidad residual de batería baja		N/A
E.7.15	Estabilidad adecuada		N/A
	Ensayo en un ángulo de 15° de la horizontal		N/A
E.7.16	Estabilidad adecuada para iluminar el área de trabajo sobre superficie no horizontal		N/A
	Ensayo en un ángulo de 15° de la horizontal		N/A
E.8	Operación de cambio		N/A
	Requerimientos según 22.7.10 excluido si posee interruptor manual integral		N/A
	Diseño impide el apagado del cargador mientras se sostiene la luminaria		N/A
E.9	Operación a alta temperatura		—
	Temperatura ambiente de 40 °C en Cl. 22.19		—
E.10	Ensayo térmico		—
	Ensayo realizado con parte portátil ya sea colocada sobre suelo pintado de negro mate o en reposo contra una pared de madera pintada de negro opaco		—

IEC 60598-2-22			
Cláusula	Requerimiento + Ensayo	Resultado - Observación	Veredicto

ANEXO 1: componentes							—
objeto / parte No.	código	fabricante / marca registrada	tipo / modelo	datos técnicos	norma	marca(s) de conformidad	
Pantalla difusora	—	—	—	—	—	—	
Envolvente exterior	—	—	—	—	—	—	
Ficha de alimentación	—	SHENGYI	SY-28	2.5A; 250V~	—	UL	
Cable alimentación	—	SHENGYI	H03VVH2-F	2x0,75 mm ²	—	VDE; CCC	
PCB leds	—		JCEM-1	94V-0	E239807	UL	
PCB cargador	—		JCEM-1	94V-0	E239807	UL	
Fusible F102	—		392	T1A	—	VDE, UL, S	
Varistor RKV1	—	CNR	07K471	—	—	UL, CSA	
Capacitor C	—	CHANG	—	47 µF; 400 V	—	VDE; CQC	
Bobina T1	—	—	—	—	—	—	
Conector batería COM1	—	—	—	—	—	—	
Batería	—	DZMINA	19EL	Ni-Cd 300mAh; 3,6V	—	—	

Los códigos arriba tienen el siguiente significado:

- A - El componente es reemplazable con otro, también certificado, con características equivalentes
- B - El componente es reemplazable de ser autorizado por la casa de ensayo
- C - Componente integrado ensayado junto con el aparato
- D - Componente alternativo

	ANEXO 2: mediciones de temperatura, ensayos térmicos de Sección 12	P
--	--	---

Referencia de tipo	30068	—
Lámpara usada	Led incorporado	—
Controlador de lámpara usado	Incorporado	—
Posición de montaje de luminaria	Uso normal	—
Potencia de alimentación (W)	2,0	—
Corriente de alimentación (A)	0,03	—
Factor de potencia calculado	0,48	—
Tabla: temperaturas medidas corregidas para $t_a = 25\text{ °C}$:		P
- modo de operación anormal	Salida en cortocircuito del balasto	—
- ensayo 1: tensión nominal		—
- ensayo 2: 1,06 veces tensión nominal o 1,05 veces potencia nominal	233,2 V	—
- ensayo 3: modo emergencia	Tensión de batería	—
- ensayo 4: 1,1 veces tensión nominal o 1,05 veces potencia nominal		—
- ensayo 5: 1,1 veces tensión nominal (Cortocircuito en salida del cargador de batería)	233,2 V	—
Cableado pasante o cableado de alimentación pasante cargado con una corriente de (A) durante el ensayo		—

temperatura (°C) de parte	Cláusula 12.4 – normal				Cláusula 12.5 – anormal		
	ensayo 1	ensayo 2	ensayo 3	limite	ensayo 4	ensayo 5	limite
Batería	-	38,6	-	45	-	40,8	45
Cable batería	-	40,5	-	90	-	45,1	90
Conector batería	-	40,4	-	—	-	39,5	—
Pcb Balasto	-	54,0	-	70	-	54,7	70
Cable entrada	-	39,5	-	90	-	36,8	90
Bornera entrada	-	31,8	-	—	-	30,6	—
Superficie montaje	-	37,5	-	90	-	35,5	130

	ANEXO 3: terminales con tornillo (parte de la luminaria)	P
--	--	---

(14)	TERMINALES CON TORNILLOS		P
(14.2)	Tipo de terminal..... :	Alimentación red, terminal tipo pilar	—
	Corriente nominal (A)		—
(14.3.2.1)	Uno o más conductores		N/A
(14.3.2.2)	Preparación especial		N/A
(14.3.2.3)	Dimensión del terminal	1	P
	Área de sección-trasversal (mm ²)	0,75 – 1,5	P
(14.3.3)	Espacio de conductor (mm)	1,95	P
(14.4)	Ensayos mecánicos		P
(14.4.1)	Distancia mínima	Posee placa de apriete	N/A
(14.4.2)	Imposibilidad de deslizamiento hacia afuera		N/A
(14.4.3)	Preparación especial		P
(14.4.4)	Díámetro nominal de la rosca (rosca métrica ISO)		P
	Cableado externo		N/A
	Ningún metal maleable		P
(14.4.5)	Corrosión		N/A
(14.4.6)	Díámetro nominal de la rosca (mm)	2,53	P
	Torsión (Nm)	0,4; Terminal certificado	P
(14.4.7)	Entre superficies metálicas		N/A
	Terminal anillo		N/A
	Terminal manto		N/A
	Ensayo de tracción; tracción (N)	40	P
(14.4.8)	Sin daño indebido		P

	ANEXO 4: terminales sin tornillos (parte de la luminaria)	P
--	---	---

(15)	TERMINALES SIN TORNILLOS	P
(15.2)	Tipo de terminal : Balasto, terminal tipo resorte	—
	Corriente nominal (A) : ---	—
(15.3.1)	Material	P
(15.3.2)	Sujeción	P
(15.3.3)	Detención	P
(15.3.4)	Conductores sin preparación	P
(15.3.5)	Presión sobre material aislante	P
(15.3.6)	Método de conexión evidente	P
(15.3.7)	Sujeción independiente	N/A
(15.3.8)	Fijo en posición	P
(15.3.10)	Dimensión del conductor	N/A
	Tipo del conductor	N/A
(15.5)	Terminales y conexiones para cableado interno	N/A
(15.5.1)	Ensayos mecánicos	N/A
(15.5.1.1)	Conexiones no permanentes	N/A
(15.5.1.1.1)	Ensayo de tracción terminales tipo resorte (4 N, 4 muestras) :	N/A
(15.5.1.1.2)	Ensayo de tracción terminales tipo lengüeta o clavija (4 N, 4 muestras) :	N/A
	Fuerza de inserción no excede 50 N	N/A
(15.5.1.2)	Conexiones permanentes: ensayo de remoción (20 N)	N/A
(15.6)	Ensayos eléctricos	P
	Caída de tensión (mV) después de 1 h (4 muestras)	P
	Caída de tensión dos uniones inseparables	N/A
	Números de ciclos :	—
	Caída de tensión (mV) después del 10 ^{mo.} y 25 ^{to.} ciclo (4 muestras) :	N/A
	Caída de tensión (mV) después del 50 ^{mo.} y 100 ^{mo.} ciclo (4 muestras) :	N/A
	Después del envejecimiento, caída de tensión (mV) después del 10 ^{mo.} y 25 ^{to.} ciclo (4 muestras) :	N/A
	Después del envejecimiento, caída de tensión (mV) después del 50 ^{mo.} y 100 ^{mo.} ciclo (4 muestras) :	N/A

(15.7)	Terminales y conexiones para cableado externo										N/A
	Dimensión y valor asignado del terminal										N/A
(15.8.1)	Ensayo de tracción terminales tipo resorte o conexiones soldadas (4 muestras); tracción (N) :										N/A
	Ensayo de tracción terminales tipo lengüeta o clavija (4 muestras); tracción (N) :										N/A
(15.9)	Ensayo de resistencia de contacto										N/A
	Caída de tensión (mV) después de 1 h										N/A
terminal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
caída de tensión (mV)											
	Caída de tensión de dos uniones inseparables										N/A
	Caída de tensión después de 10 ^{mo.} y 25 ^{to.} ciclo										N/A
	Caída de tensión máx. permitida (mV) :										—
terminal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
caída de tensión (mV)											
	Caída de tensión después de 50 ^{mo.} y 100 ^{mo.} ciclo										N/A
	Caída de tensión máx. permitida (mV) :										—
terminal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
caída de tensión (mV)											
	Envejecimiento continuado: caída de tensión después de 10 ^{mo.} y 25 ^{to.} ciclo										N/A
	Caída de tensión máx. permitida (mV) :										—
terminal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
caída de tensión (mV)											
	Envejecimiento continuado: caída de tensión después de 50 ^{mo.} y 100 ^{mo.} ciclo										N/A
	Caída de tensión máx. permitida (mV) :										—
terminal		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
caída de tensión (mV)											

Anexo III: Mediciones fotométricas

Los colores están de acuerdo a la norma ISO 3864-1.



Ubicación	Luminancia [cd/m ²]	Ubicación	Luminancia [cd/m ²]	Ubicación	Luminancia [cd/m ²]
1	119,57	9	72,644	17	24,959
2	87,302	10	16,750	18	3,802
3	110,79	11	3,045	19	3,434
4	45,054	12	20,165	20	3,348
5	52,994	13	28,203	21	20,198
6	114,76	14	8,831	22	19,923
7	21,566	15	23,487	—	—
8	85,986	16	6,769	—	—

Luminancia mínima color [cd/m ²]	Luminancia máxima blanco [cd/m ²]	Relación máxima
3,045	119,57	39,26

La luminancia mínima debe y es mayor a 2 cd/m²

Anexo IV: Tabla de condiciones de ensayo

TABLA	PUNTO	INL	INCERTIDUMB RE	TEMP. (°C)	H.R. (%)	FECHA	INSTRUMENTOS Y DISPOSITIVOS	COMENTARIOS
—	22.6 (3.4)	19	N/A	26,0	45,0	22/07/2019	LB1477, LB1697	Marcado
22.7 (4.13.1)	22.7 (4.13.1)	63	—	25,4	54,1	23/07/2019	LB1477, LB1591	Resistencia al Impacto
22.8 (11)	22.8 (11)	37	± 0,12 mm	25,6	41,7	24/07/2019	LB1452, LB1477	Distancias
—	22.12 (8.2.1)	09	—	24,7	48,0	22/07/2019	LB1084, LB1477	Accesibilidad
—	22.13 (12.3)	21	—	35	—	24/07/2019 09/08/2019	LB737, LB906, LB1804	Durabilidad de luminarias
—	22.13 (12.4) / (12.5)	04	± 2 °C	25,1	53,6	12/08/2019 13/08/2019	LB900, LB902, LB940, LB1001, LB1477	Calentamientos
22.14 (9.2)	22.14 (9.2)	45	—	24,7	48,0	14/08/2019	LB1081, LB1477	1° cifra de IP
22.14 (9.3)	22.14 (9.3)	12	—	28	92	14/08/2019 16/08/2019	LB407	Cámara de humedad
22.15 (10.2.1)	22.15 (10.2.1)	03	± 0,015 MΩ	28	92	16/08/2019	LB291, LB407, LB1697	Resistencia de aislación
22.15 (10.2.2)	22.15 (10.2.2)	03	—	28	92	16/08/2019	LB043, LB407	Rigidez dieléctrica
22.15 (10.3.1)	22.15 (10.3.1)	54	± 0,024 mA	28	92	16/08/2019	LB407, LB1632, LB1804	Corriente de fuga
22.16 (13.2.1)	22.16 (13.2.1)	01	± 0,178 mm	25	45	23/08/2019	LB110, LB208, LB620, LB700, LB806, LB744, LB945	Presión de bolilla
22.16 (13.3.2)	22.16 (13.3.2)	01	± 0,38 s	25	45	23/08/2019	LB111, LB175, LB806, LB945	Punta incandescente
—	22.17 (-)	98	Intensidad luminosa :2,01% Posición angular:0,02° Temperatura: ±0,5°C Humedad: ±4,5%	—	—	23/08/2019	LB1132, LB1134, LB1265, LB1340	Datos fotométricos
—	22.18 (-)	21	—	24,8	48,0	20/08/2019 22/08/2019	LB906, LB940, LB1477, LB1804	Cambio de operación
—	22.19 (-)	21	—	24,5	49,1	22/08/2019 23/08/2019	LB021, LB407, LB940, LB1477, LB1697	Operación a alta temperatura

Anexo V: Registros adicionales de ensayo

Cl. 22.18 (-)	Cambio de operación				P
Tensión nominal (V)	Tensión mínima (V)	Tensión máxima (V)	Tensión de cambio de operación (V)	Resultado	
220	132	187	133,2	P	
Comentarios:	—				

Cl. 22.14 (9.2.0 – 9.2.2)	Verificación de primera cifra de IP				P	
Clasificación:	2 (a prueba de objeto sólido) <input checked="" type="checkbox"/>	Instrumento / dispositivo utilizado:	Dedo de prueba rígido <input checked="" type="checkbox"/>			
	3 ; 4 (a prueba de objeto sólido) <input type="checkbox"/>		Punta de prueba 1 mm <input type="checkbox"/>			
	5 (a prueba de polvo) <input type="checkbox"/>		Punta de prueba 2,5 mm <input type="checkbox"/>			
	6 (hermético al polvo) <input type="checkbox"/>		Cámara de polvo <input type="checkbox"/>			
Rigidez dieléctrica					P	
Tensión de ensayo aplicada entre:			Minutos	Tensión aplicada (V)	Disrupción (Si / No)	Resultado
Polos activos SWL/L/N y envolvente			1	2920	No	P
Inspección visual:	P					
Comentarios:	---					

Cl. 22.14 (9.3)	Cámara de humedad				P
Datos	Entrada		Salida		
Fecha	14/08/2019		16/08/2019		
Hora	10:00		10:00		
Temp. Cabina (°C)	27,7		28		
Hum. Relativa (%)	91,8		92		
Requisitos:	T (°C): 20 – 30		H.R. (%): 91 – 95		Tiempo (hs): 48
Comentarios:	---				

Cl. 22.15 (10.2.1)	Resistencia a la aislación				P
Tensión de ensayo aplicada entre:	Minutos	Tensión aplicada (V)	Aislación medida (MΩ)	Aislación mínima (MΩ)	Resultado
Polos activos SWL/L/N y envolvente	1	500	> 200	4	P
Comentarios:	---				

Cl. 22.15 (10.2.2)	Rigidez dieléctrica			P	
Tensión de ensayo aplicada entre:		Minutos	Tensión aplicada (V)	Disrupción (Si / No)	Resultado
Polos activos SWL/L/N y envolvente		1	2920	No	P
Comentarios:					

Cl. 22.15 (10.3.1)	Corriente de fuga			P	
Medido entre:		U medida (mV)	I calculado (mA)	Límite (mA)	Resultado
Polo activo L y envolvente		8,1	0,016	0,7	P
Polo activo N y envolvente		2,2	0,004	0,7	P
Comentarios:		Tensión de ensayo (V): 230			

Cl. 22.16 (13.2.1)	Presión de bolilla			P
Parte ensayada		Temperatura de ensayo (°C)	Diámetro de impresión (mm)	Resultado
Envolvente exterior		75	0,9	P
PCB cargador (Certificado)		—	—	P
PCB led (Certificado)		—	—	P
Conector batería		125	1,8	P
Comentarios:		Diámetro de impresión máximo permitido (mm): 2,0 (1): No ensayado por dimensiones reducidas		

Cl. 22.16 (13.3.1)	Quemador de aguja			P	
Parte ensayada		Duración de la combustión (seg.)	Caída de gotas (Si/No)	Encendido papel tisú (Si/No)	Resultado
Conector batería		—	No	No	P
Comentarios:		Tiempo de aplicación (seg.): 10.			

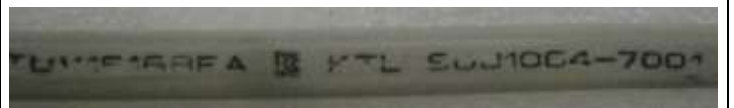
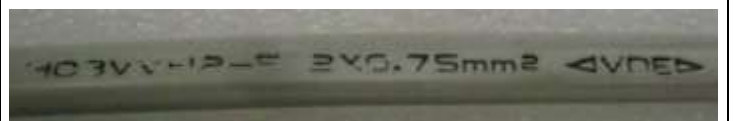
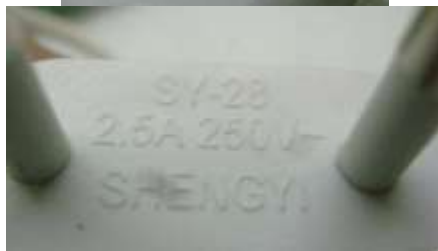
Cl. 22.16 (13.3.2)		Punta incandescente					P
Parte ensayada	Temperatura de ensayo (°C)	Encendido (Si/No)	Duración de la combustión (seg.)	Altura de llama (mm)	Caída de gotas (Si/No)	Encendido papel tisú (Si/No)	Resultado
Envolvente principal	850	Si	29	32	No	No	P
PCB cargador (Certificado)	—	—	—	—	—	—	P
PCB led (Certificado)	—	—	—	—	—	—	—
Conector batería	650	No	0	0	No	No	P
Comentarios:	Tiempo de aplicación (seg.): 10. (1): No ensayado por dimensiones reducidas						

Anexo VI: Listado de instrumentos y dispositivos utilizados

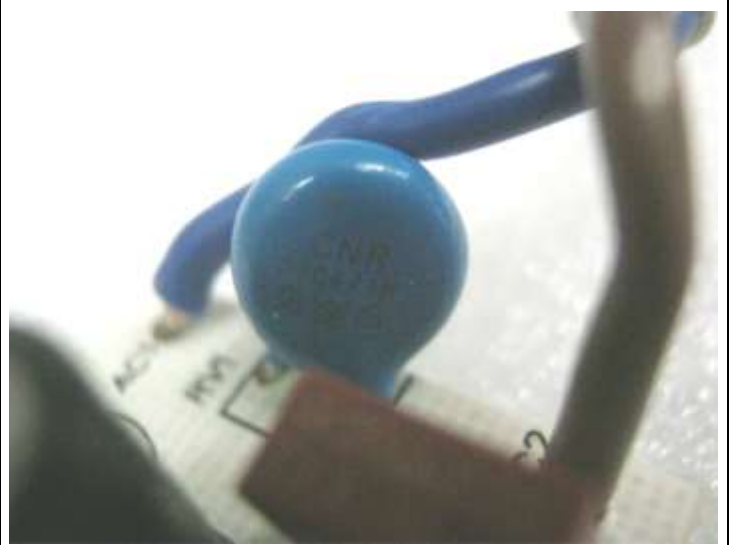
CODIGO	DETALLE	MARCA	MODELO	FECHA CALIBRACION	FECHA VENCIMIENTO
LB021	Luxómetro	Yu Fong	YF170	08/2019	08/2020
LB043	Medidor de Parámetros de Seguridad	Metrel	CE tester MA 2053	07/2019	07/2020
LB1001	Cámara de aire quieto	Lenor	No posee	02/2016	02/2020
LB1081	Dedo rígido de prueba	Lenor	No posee	04/2016	04/2020
LB1084	Dedo de prueba articulado	Lenor	No posee	04/2016	04/2020
LB110	Disp. de presión de bolilla	No tiene	No tiene	09/2017	09/2021
LB111	Disp. de Punta Incandescente	LENOR S.R.L.	No Posee	07/2016	07/2020
LB1132	Goniómetro	EVERFINE	GO-HD5	10/2018	10/2019
LB1134	Fotómetro	EVERFINE	PHOTO-2000GO	02/2019	02/2020
LB1265	Termohigrómetro	Testo	608-H1	12/2018	12/2019
LB1340	Sistema de análisis completo de lámparas	Everfine	YF3200HID	10/2018	10/2019
LB1452	Calibre pie de rey	Starret	799A-6/150	10/2018	10/2019
LB1477	Termohigrómetro	Testo	608-H1	06/2019	06/2020
LB175	Variador de tensión	Variotron	V - 6 - A	08/2018	08/2022
LB208	Lupa	FOCUS	No tiene	07/2018	07/2020
LB291	Megóhmetro	TES	1600	09/2018	09/2019
LB407	Cámara de Temperatura y Humedad	Tabai	PL - 3GT	08/2018	08/2019
LB620	Estufa	FANEM	502/3	09/2018	09/2019
LB700	Disp. de presión de bolilla	Bande	No tiene	01/2018	01/2022
LB737	Cámara de durabilidad	LENOR S.R.L.	No posee	07/2019	07/2020
LB744	Disp. de presión de bolilla	Bande	No tiene	04/2018	04/2022
LB806	Cronómetro	Moderna	MS-102	07/2019	07/2020
LB900	Indicador de temperatura	CENTER	308	04/2018	04/2020
LB902	Analizador de Potencia	LUTRON	DW-6090	10/2018	10/2019
LB906	Ciclador	Gaynor	TH48	04/2018	04/2020
LB940	Variador de tensión	Varitrans	Vatrans	06/2019	06/2023
LB945	Termohigrómetro	TESTO	608-H1	02/2018	02/2020

LB1632	Caja de fuga	Lenor	No tiene	10/2018	10/2019
LB1697	Cronómetro	Modena	MS-302	10/2018	10/2019
LB1591	Martillo de impacto regulable	Shenzhen Changxin Instruments Co., Ltd	CX-TF06	12/2018	12/2019
LB1804	Multímetro digital	Fluke	175	11/2018	11/2019

Anexo VII: Fotos







Fin de documento