

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática



MATERIAL O SISTEMA ELÉCTRICO PARA ATMÓSFERA POTENCIALMENTE EXPLOSIVA

1.- CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

2.- INTI - CITEI 2015D598

3.- El presente certificado se expide para el material o sistema eléctrico:
Luminaria led antideflagrante marca Distribuidora Electrolaf modelo Balder KS3 APE

4.- Fabricado y sometido a certificación por :

Distribuidora Electrolaf S.R.L.
Rio de Janeiro 1732 – Lanús – Buenos Aires

5.- Este material eléctrico está especificado en el Anexo a este certificado y en los documentos descriptivos citados en el mismo.

6.- El Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)

CERTIFICA que este material eléctrico es conforme a las normas del IEC

IEC 60079-0 – Edition 5 (2007) Explosives atmospheres Part 0 : Equipment – General Requirements

IEC 60079-1 – Edition 6 (2007) Explosives atmospheres Part 1 : Equipment protection by Flameproof enclosures “d”

y que ha pasado con éxito las verificaciones y ensayos de tipo prescritos por dichas normas.



EX/2000/REV 2

Página 1 / 4

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este certificado.

Av. Gral Paz e/Albarellos y Av. de los Constituyentes - Miguelete - C.C. 157 (1650) San Martín - Buenos Aires - Argentina
TE: (54 11) 4724-6499/6369 - Fax: (54 11) 4754-5194 - www.inti.gov.ar

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática



INTI-CITEI 2015D598

CERTIFICA haber confeccionado un protocolo confidencial de estas verificaciones y ensayos, de referencia:

INTI-CITEI 2015d944

7.- El marcado del equipo debe incluir el siguiente código:

Ex d IIB T6 Gb

8.- Por el hecho de suministrar el material eléctrico marcado como especifica el anexo, el solicitante atestigua bajo su propia y exclusiva responsabilidad, que este material se ajusta a los documentos descriptivos citados en el Anexo al presente certificado y que ha pasado con éxito las pruebas individuales prescriptas en las normas mencionadas en 6 y reseñadas en el Anexo.

9.- Si aparece el signo X a continuación del número del certificado de conformidad, ello indica que este Material o Sistema Eléctrico está sometido a las condiciones especiales para una segura utilización mencionadas en el Anexo al presente certificado.

NOTA: El protocolo referenciado fue realizado y se encuentra archivado en la Unidad Técnica Instrumentación y Control del Centro de Investigación y Desarrollo en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática.

Buenos Aires, 25 de noviembre de 2015

INTERVINO

V° B°

Ing. Daniel Lupi
VOCAL - CONSEJO DIRECTIVO
Instituto Nacional de Tecnología Industrial

Ing. Fernando Ferdeghini

Página 2/4

EX/2000/REV 2

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este certificado.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática



ANEXO

INTI-CITEI 2015D598

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL O SISTEMA ELÉCTRICO CERTIFICADO

La luminaria led antideflagrante modelo Balder KS3 APE está compuesta por dos envolturas antideflagrante:

El compartimento de leds que está formada por un cuerpo de fundición de aluminio, en cuyo interior se montan tres array de leds de 38,5W de potencia, y un marco del mismo material con un vidrio templado de 10 mm montado y sellado. El marco se fija al cuerpo mediante 28 tornillos M6.

La otra envoltura es una caja antideflagrante certificado, donde se instalan 3 driver para alimentar los array de leds. Con una entrada para alimentación externa mediante un sellador o un prensacable certificados y antideflagrantes de ½" NPT.

La conexión entre ambas envolturas se realiza mediante dos prensacables antideflagrantes certificados de ½" NPT para cable armado y un cable armado.

DOCUMENTOS DESCRIPTIVOS

Identificación	Descripción	Rev	Fecha
MT-EL-01	Memoria técnica	1	01/10/2015
PT-EL-01	Planos técnicos	1	01/10/2015
HD-EL-01	Hojas de datos	1	01/10/2015
MI-EL-01	Manual de instrucciones	1	01/10/2015
-	Certificado INTI-CITEI 98D031	-	10/12/1998
-	Ampliación Certificado INTI-CITEI 98D031/1	-	19/01/2000
-	Ampliación Certificado INTI-CITEI 98D031/2	-	03/01/2001
-	Certificado INTI-CITEI 2011D461	-	25/08/2011
-	Ampliación Certificado INTI-CITEI 2011D461/1	-	24/04/2013

PARÁMETROS ESPECÍFICOS AL MODO DE PROTECCIÓN EN CUESTIÓN

Ninguno

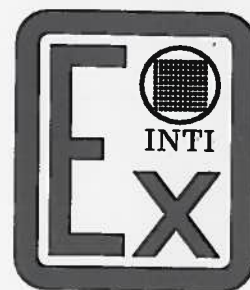
Página 3 / 4

EX/2000/REV 2

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida, e INTI y CITEI declinan toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este certificado.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Centro de Investigación y Desarrollo
en Telecomunicaciones, Electrónica e Informática



ANEXO

INTI-CITEI 2015D598

MARCADO DEL MATERIAL ELÉCTRICO

El marcado debe ser visible, legible y duradero. El mismo debe incluir las siguientes indicaciones:

- 1.- Electrolaf
Balder KS3 APE
Ex d IIB T6 Gb
-20°C < Tamb < 50°C
"Cuidado - No abrir cuando esta energizado"
"Cuidado - Después de desenergizar esperar 5 minutos antes de abrir"
- 2.- "Las previstas por las normas constructivas del material eléctrico"

VERIFICACIONES Y ENSAYOS INDIVIDUALES

Ensayo de presión hidrostática a 713 kPa para el compartimento de leds.

OBSERVACIONES PARTICULARES

"Precaución - Use tornillos con resistencia a la tracción $\geq 450\text{MPa}$ "

