



**PRUEBA PARA LOS GRADOS DE  
PROTECCION PROPORCIONADOS POR  
LAS ENVOLVENTES DE MATERIALES  
ELECTRICOS CONTRA LOS IMPACTOS  
MECANICOS EXTERNOS.  
IK08**



LABORATORIOS RADSON, S.A. DE C.V.

AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125  
PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD.  
GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467,  
8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS  
8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail:  
labmty02@radson.com.mx

### **I.-Antecedentes**

**ASSIC MAQUILADORA, S.A. DE C.V.** con dirección en **ALLENDE 109 , PLAN DE GUADALUPE CUATITLAN IZCALLI, ESTADO DE MÉXICO** del cual es Representante Legal: **ENRIQUE VIVEROS** requiere saber si el luminario de led Cumple con la prueba de La NMX-J-607-ANCE define un índice IK que caracteriza la capacidad de un material para resistir a los impactos mecánicos, por lo cual se realizaron: 3 impactos de 5 joules (IK08 = 5 JOULES) para determinar la protección del luminario.

### **II.-Introducción**

2 LUMINARIOS DE LEDS PARA VIALIDADES recibida de **ASSIC MAQUILADORA, S.A. DE C.V.** para desarrollar las pruebas.

## **Características de Luminario led**

<b>Descripción de la Muestra o Ejemplo</b>	<b>Identificación</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Fecha de fabricación</b>
<b>Luminaria de led para vialidades (PRUEBA IK08)</b>	<b>Identificación del Cliente</b> <b>ASSIC MAQUILADORA, S.A. DE C.V.</b>  <b>Marca: ASSIC</b>  <b>Modelo: NAU120UAEFCE</b>	<b>2 Luminarios</b>	<b>01/17</b>



LABORATORIOS RADSON, S.A. DE C.V.

AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125  
PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD.  
GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467,  
8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS  
8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail:  
labmty02@radson.com.mx

### III.-Objetivo

El objetivo de él estudio es determinar que las luminarias de vialidades públicas deben tener una resistencia mecánica suficiente y construirse de modo que puedan soportar el manejo, sin precauciones, que es de esperar sufran en uso normal para lo cual el luminario debe soportar 3 impactos de 5 joule sobre la cubierta del luminario de acuerdo al IK08.

### IV.-Procedimiento

La prueba de impacto que debe someterse un luminario de vialidades publicas se establece en la Norma NMX-J-607-ANCE, debiendo cumplir el luminario con el grado de protección contra él impacto IK08 (5 Joules), se aplican 3 impactos con el martillo de péndulo indicado en la NMX-J-607-ANCE a las cubiertas débiles incluyendo el lente óptico, la muestra se coloca sobre un soporte rígido y plano , se requiere realizar un pre acondicionamiento a la muestra, la cual debe enfriarse a una temperatura de  $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$  y mantenerse durante un periodo de 3 h, inmediatamente después se deben someter al ensayo de impacto especificado anteriormente, los golpes deben aplicarse de manera perpendicular a la superficie de prueba, al final de la prueba el luminario no debe presentar alteraciones en su funcionamiento y en particular no deben presentarse grietas o ruptura del material probado.

### IV.-Resultados.

#### Tabla de resultados obtenidos de IK.

Prueba de grados de protección proporcionado por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos	Verificación visual de daños sobre la cubierta del luminario
IK08	La cubierta no presento daños después de la prueba

Conclusión: **Los resultados fueron satisfactorios para IK08**

Realizo

Diego Alejandro García Banda  
Analista de pruebas

FECHA DE ENTRADA: 06-October-2017

Superviso

Ing. Ramiro González Casas  
Signatario Autorizado

FECHA DE TERMINACION: 13-October-2017

LABORATORIOS RADSON, S.A. DE C.V.

AVE. LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS No. 125  
PARQUE INDUSTRIAL SAN RAFAEL CD.  
GUADALUPE, N.L. C.P. 67110 TELS. 8364-2467,  
8364-4626 EXT 125 Y 132 LINEAS DIRECTAS  
8327-8924 TEL/FAX 8327-9019 E-mail:  
labmty02@radson.com.mx

## FOTOGRAFIAS

Pre-acondicionamiento de la muestra a una temperatura de  $-5\pm 2^{\circ}\text{C}$  durante 3 horas









**No se presentaron daños sobre la cubierta al término de los 3 impactos**

