



LCIE

RAPPORT D'ESSAI

N° 104894 - 607738

DELIVRE A : RECORD INDUSTRY
Z.I. Les Triboulières
38640 CREMIEU

Objet : VERIFICATION DES DEGRES DE PROTECTION PROCURES PAR
L'ENVELOPPE D'UN FEU DE SIGNALISATION A LED

Réception du matériel : 8 février 2011

Dates des essais : 10 et 11 février 2011

Ce document comporte : 3 pages

Fontenay-aux-Roses, le 23 février 2011

 **LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES**
S.A.S au capital de 15.745.984 €
RCS Nanterre B 408 363 174
33 avenue du Général Leclerc
F - 92266 FONTENAY AUX ROSES
Le responsable technique,

Luc SALMON

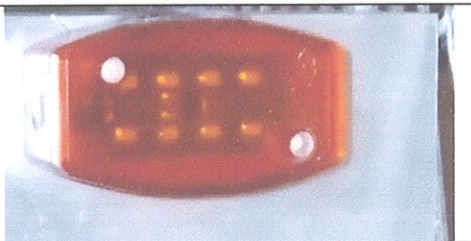
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ou toute insertion de résultats dans un texte d'accompagnement en vue de leur diffusion doit recevoir un accord préalable et formel du LCIE.

Ce document résulte d'essais effectués sur un spécimen, un échantillon ou une éprouvette. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'objet essayé.

Sauf indication contraire, la décision de conformité prend en compte l'incertitude de mesures

1. MATERIEL ESSAYE

Les essais ont été effectués sur un feu de signalisation à led fourni par la société RECORD INDUSTRY.

<u>Marque</u>	<u>Référence</u>	
RECORD INDUSTRY	115-904809102	

Cette référence nous a été communiquée par la société RECORD INDUSTRY.

2. MODALITES ET RESULTATS DES ESSAIS

Le matériel a subi, selon les modalités des normes CEI 60529 édition 2001 et NF EN 60529 édition 2000 les essais suivants.

2.1 Essai pour la protection contre l'accès aux parties dangereuses et la pénétration des corps solides (IP5X)

L'essai a été réalisé selon les modalités des articles 12 et 13 des normes citées.

Le matériel considéré de catégorie 2 a été placé en position normale d'utilisation dans l'enceinte à poussière (Cf. photographie ci-contre).

L'essai a duré huit heures.



Résultat

A l'issue de l'essai, aucune pénétration de poudre de talc n'a été observée à l'intérieur du matériel.

Résultat satisfaisant

2.2 Essai pour la protection contre la pénétration d'eau (IPX5)

L'essai a été réalisé selon l'article 14.2.5 des normes citées.

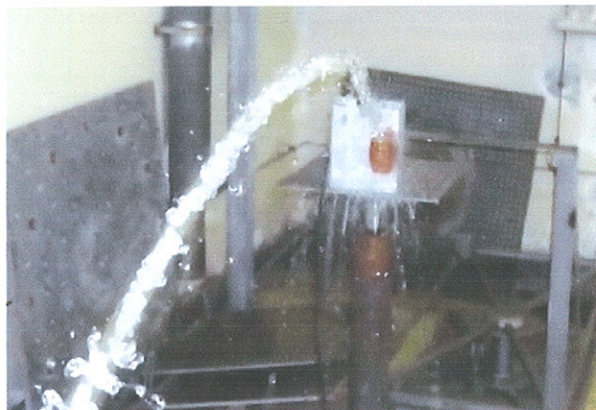
Le matériel, placé en position normale d'utilisation a été arrosé dans toutes les directions au moyen d'un jet d'eau jaillissant d'une buse.

Caractéristiques particulières de l'essai

Diamètre interne de la buse : 6,3 mm

Débit d'eau : $(12,5 \pm 0,6)$ l/min

Durée de l'essai : 3 min



Résultat

Aucune présence d'eau n'a été observée à l'intérieur du matériel.

3. CONCLUSION.

Le matériel, présenté au paragraphe 1, satisfait aux degrés de protection IP55.
