

Dossier L081001 - Document DE/1 - Page 1/5

RAPPORT D'ESSAI

Demandeur : WINDELA SA
52-54 rue de la Belle Feuille
92100 BOULOGNE BILLANCOURT

Date de la demande : 15 septembre 2010

Objet : Degrés de protection procurés par les enveloppes
(Codes IK 08, 09 et 10)

Documents de référence : NF EN 60068-2-75 (février 1998)
NF EN 62262 (avril 2004)

Identification de l'échantillon : Luminaire à LED

Marque : WINDELA

Référence : DIODELA RE8448
IK 08 et IK 09 : S/N : 1004201883
IK 10 : S/N° : 1004201890

**La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 5 pages.**

1. IDENTIFICATION DE L'ECHANTILLON

Le Laboratoire National d'Essais a reçu deux luminaires à LED de marque WINDELA référence DIODELA RE8448.



Echantillons reçus le : 02 septembre 2010.

Essais effectués le : 02 septembre 2010.

2. MODE OPERATOIRE

Les essais sont effectués selon les normes citées en référence, pour les indices **IK 08, 09 et 10** sur le matériel désigné ci-dessus.

Les essais sont réalisés en présence de Madame Myriam COLAS.

2.1. ESSAI AU MARTEAU PENDULAIRE

Les essais de chocs sont réalisés sur l'enveloppe de l'objet à l'aide d'un marteau. Il est procédé à trois impacts par emplacement.

Pendant l'essai, l'enveloppe est montée sur un support rigide et conformément aux prescriptions d'emploi du constructeur.

Chaque groupe de chiffres caractéristiques représente une valeur de l'énergie d'impact, comme le précise le tableau ci-après.

Correspondance entre le code IK et l'énergie d'impact

Code IK	IK08	IK09	IK10
Energie d'impact Joule	5	10	20

Le moyen d'essai est un pendule pivotant à son extrémité supérieure de façon à ne se mouvoir que dans un plan vertical. L'axe du pivot est à 1000 mm au-dessus du point de mesure. Le pendule se compose d'un bras rigide et d'une pièce de frappe.

3. OBSERVATIONS

3.1. ESSAI IK 08

Les essais de chocs ont été réalisés avec une énergie de 5 J.

A l'issue des trois chocs par point d'impact sur les différentes parties de l'objet, on n'observe aucune dégradation apparente sur le polycarbonate en face avant et de légères traces d'impact sur le corps du produit en aluminium.



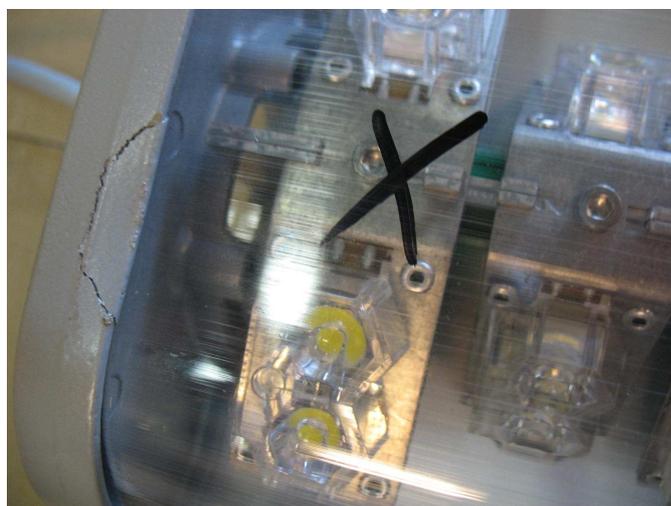
3.2. ESSAI IK 09

Les essais de chocs ont été réalisés avec une énergie de 10 J.

A l'issue des trois chocs par point d'impact sur les différentes parties de l'objet, on n'observe aucune dégradation apparente sur le polycarbonate en face avant et des traces d'impact sur le corps du produit en aluminium.



Lors d'un choc au niveau du bord du flasque de côté, l'aluminium se casse au niveau de la soudure.



3.3. ESSAI IK 10

Les essais de chocs ont été réalisés avec une énergie de 20 J.

A l'issue des trois chocs par point d'impact sur les différentes parties de l'objet, on observe des traces sur le polycarbonate dues au recul lors du choc et qui vient marquer contre les supports de LED. On observe aussi des déformations et des traces d'impact sur le corps en aluminium.

4. RESULTATS

Le matériel testé répond aux exigences pour une énergie de 5, 10 et 20 joules (IK 08, 09 et 10).

Les déformations dues aux chocs effectués ne permettent pas l'accès aux parties actives et ne nuisent pas au bon fonctionnement du produit.

Trappes, le 27 septembre 2010

**Le Responsable du Département
CEM et Sécurité électrique**



Romuald GORJUP



Le Responsable de l'essai



Fabien DUEZ

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.