



المركز التقني للصناعات الميكانيكية والكهربائية  
CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES MECANIKES ET ELECTRIQUES

13 FEV. 2004

RAPPORT D'ESSAIS N° : IAT 16-b/2004

DATE D'EMISSION : 12/ 02 / 2004

OBJET : Essais sur Ballasts pour lampe a vapeur de sodium  
70W

A LA DEMANDE DU : KACEM ELECTRONIC INDUSTRY

1. Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques des échantillons soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.
2. La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale sauf accord particulier du Département émetteur du rapport.
3. le(s) échantillon(s) testé(s) au CETIME sont stocké(s) pendant une année à partir de la date de sa (leur) réception et est (sont) éliminé à la fin de cette période sauf spécification contraire du client.
4. Ce rapport comprend 02 pages

Le Responsable Technique de  
l'unité Accumulateur Eclairage  
Sayeh JEBARI

Le chef du Département Contrôles  
Essais Electrique  
Adnène BEN KHEDIJA

REF : FQ-LABOS/RE-001 REV : 02

**ESSAIS SUR BALLASTS**

CETIME / DCEE / AE

**DATE D'ESSAIS** : 09/02/2004**ECHANTILLON TESTE :**

Date de réception : 27/01/2004

Livré par : KACEM ELECTROIC INDUSTRY

Description : Ballasts pour lampes a décharge (70W)

Référence interne : 27010403b

**CONDITION D'ESSAIS**

Méthode d'essai : Norme de référence NF EN 60 920(1992)+A1(1994)+A2(1996)et CEI 921(1988)

**RESULTATS DES ESSAIS****I - MARQUAGE :**

Le marquage existant sur chacun des échantillons soumis aux essais est le suivant :

- Marque d'origine : KACEM
- Type : VS66/46
- Tension : 220V
- Courant : 1A
- Puissance : 70W
- Tw : 130
- $\Delta t$  : 70
- $\lambda$  : 0.36
- Fréquence : 50Hz

Résultat satisfaisant

**II - PROTECTION CONTRE LE TOUCHER ACCIDENTEL DES PARTIES ACTIVES :**

Le ballast est conçu de manière que ses parties sous tension ne sont pas accessibles

( l'essai au doigt d'épreuve est concluant)

**III- RESISTANCE D'ISOLEMENT ET RIGIDITE DIELECTRIQUE :**

Les échantillons sont maintenus pendant une durée de 48 heures dans une enceinte portée à 25 °C et à une humidité relative de 93 %.

Immédiatement après, les essais de rigidité diélectrique et résistance d'isolement sont réalisés:

Réf. échantillons	Résistance en M $\Omega$ sous 500V DC/1 min	Rigidité diélectrique sous 2U+1 KV AC/1min
1	28546 M $\Omega$	Bonne tenue
2	19539 M $\Omega$	Bonne tenue
3	23791 M $\Omega$	Bonne tenue
Spécifications de la Norme	$\geq 2$ M $\Omega$	Pas de claquage ni contournement

Résultat satisfaisant

**IV - CONCLUSION :**

Les résultats des essais partiels effectués sur ballasts sont conformes à la norme NF EN 60 920(1992) et 921(1988).

Intervenant :  
TOUMI Abderrahmen  
JEBRI Sayeh

REF : FQ-LABOS/RE-001 REV : 02

IAT : 16-b Page 2/2