



LCIE

RAPPORT D'ESSAI

N° 157837-728238

Version : 01

Objet Vérification du degré de protection IPX4 procurés par l'enveloppe selon les normes CEI 60529 : 2013 et NF EN 60529 : 1992 + A1 : 2000 + A2 : 2014

Délivré à **ECOLOGIC**
1, rue Berthe Molly
68000 COLMAR

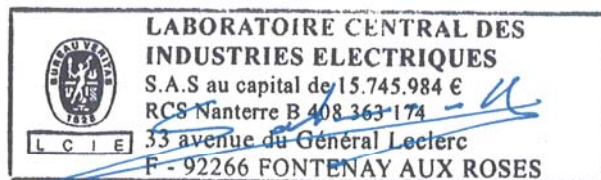
Equipement essayé
- Produit Trottinette électrique
- Marque commerciale ECOLOGIC
- Fabricant E-TWOW
- Modèle S2 BOOSTER PLUS V
- Numéro de série Non précisé

Date des essais 25 Octobre 2018
Lieu des essais LCIE Fontenay-aux-Roses
Composition du document 9 pages

Document rédigé le 23 Novembre 2018

Rédigé par :
Eric VAGNE
Technicien d'essai

Approuvé par :
Jean-Luc SALMON
Responsable technique



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 ou règle spécifiée par la méthode d'essai, la décision de conformité ne prend pas en compte l'incertitude de mesures. Il ne préjuge en aucun cas d'une décision de certification.

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33, Av du Général Leclerc
92266 Fontenay Aux. Roses
FRANCE

Tél : +33 1 40 95 60 60
contact@lcie.fr
www.lcie.fr



2. MOYENS D'ESSAI ET DATES DE VALIDITE

- IPX4**
- Dispositif d'arrosage portatif : PTL Dr. GRABENHORST (Prochaine vérification le 12/2018).
 - Chronomètre : RS – B2040103 (Prochaine vérification le 10/2019).

3. MODALITES ET RESULTATS DE L'ESSAI

L'équipement a subi, selon les modalités des normes CEI 60529 édition 2013, NF EN 60529 édition 1992 et ses amendements A1 édition 2000 et A2 édition 2014 l'essai suivant.

3.1. Essai pour la protection contre la pénétration d'eau (IPX4)

L'essai a été réalisé selon les modalités de l'article 14.2.4 des normes citées.

L'équipement, placé en position normale d'utilisation, a été arrosé dans toutes les directions au moyen du dispositif d'arrosage portatif démunie de son masque à contrepoids (Cf. photographies en page 6).

Caractéristiques particulières de l'essai

- Distance entre le dispositif et l'équipement : (40 ± 10) cm
- Rotation du matériel : 1 tr/min sur son axe vertical
- Débit d'eau : (10,0 ± 0,5) l/min
- Durée de l'essai : 5 min

Résultat

Aucune présence d'eau, nuisible à la protection des organes internes et des personnes, n'a été observée à l'intérieur de l'équipement (Cf. photographies en pages 7 à 9).

Résultat satisfaisant.

4. CONCLUSION

L'équipement, présenté en paragraphe 1, satisfait au degré de protection IPX4