AQUA
FIABILITÉ ET TESTS

kendila

www.kendila.com

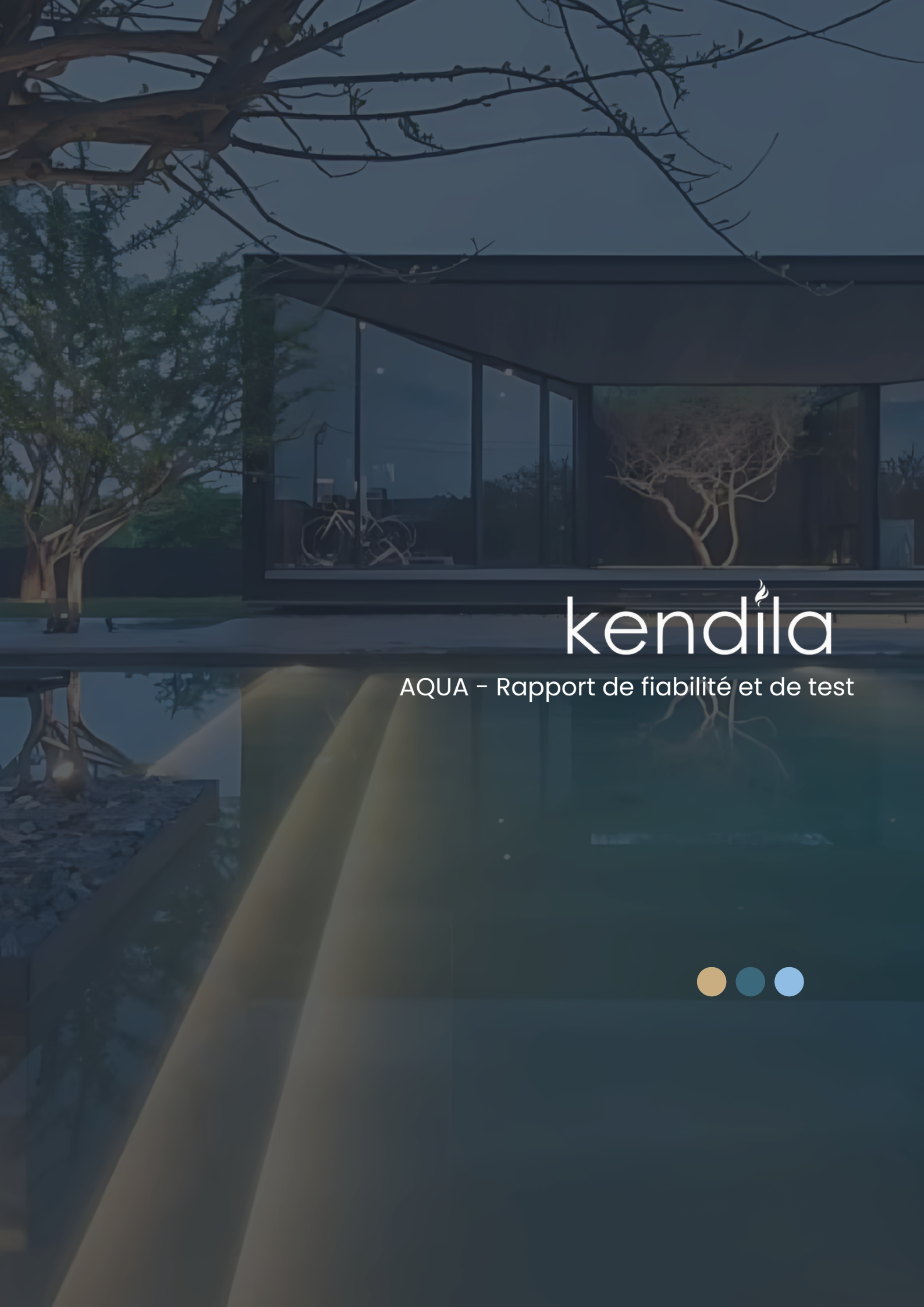
Aperçu

Ce document décrit les procédures et les résultats rigoureux des tests qui démontrent la fiabilité et la durabilité du luminaire linéaire flexible Aqua. Tous les tests ont été réalisés conformément aux normes internationales reconnues afin de garantir une qualité et des performances optimales.

Résultats des tests

Éléments de test	Normes de référence	Conditions et méthodes de test	Résultat
Test d'étanchéité	IEC60598-1:2014 / IEC60529:2013 (IPX8)	J'ai immergé la bande lumineuse Aqua dans une machine d'essai de pression d'immersion dans l'eau à 0,05 Mpa (équivalent à une profondeur d'eau de 5 M) pendant 168 heures.	**Passer**
Test de résistance aux chocs	IEC62262 / IEC60068-2-75 (IK08:5J)	Une bille d'acier de 500 g a été lâchée d'une hauteur de 1 m sur les côtés supérieur et inférieur de la bande lumineuse Aqua 5 fois.	**Passer**
Test d'immersion dans l'eau chlorée	Kendila Standard	Immerger la bande lumineuse Aqua dans de l'eau chlorée (10 mg/L) à 23°C pendant 168 heures.	**Passer**
Test d'immersion à base faible	Kendila Standard	J'ai immergé la bande lumineuse Aqua dans une solution saturée de NaS à 23°C pendant 72 heures.	**Passer**
Test de température et d'humidité élevées	Kendila Standard	J'ai allumé la bande lumineuse Aqua dans un four à 85°C et 80% HR pendant 168 heures.	**Passer**
Test d'élévation de température	Kendila Standard	J'ai fait fonctionner la bande lumineuse Aqua à 24 V et 25,4 V CC, en mesurant la température de tous les composants à 25 °C et 45 °C.	**Passer**
Essai de flexion	Kendila Standard	Pliez la bande lumineuse Aqua autour d'un cylindre φ=200mm 50/100 fois.	**Passer**
Test de torsion	Kendila Standard	Tournez la bande lumineuse Aqua de 0 à 360° vers l'avant et vers l'arrière 500 fois.	**Passer**
Test d'immersion à base forte	Kendila Standard	Immerger la bande lumineuse Aqua dans une solution de NaCLO (100 000 mg/L) à 23 °C, 50 % HR pendant 168 heures.	**Passer**
Test d'immersion à base forte	Kendila Standard	Immerger la bande lumineuse Aqua dans une solution de Ca(CLO)2 (100 000 mg/L) à 23 °C, 50 % HR pendant 168 heures.	**Passer**
Test de vieillissement à l'ozone	Kendila Standard	J'ai exposé la bande lumineuse Aqua à l'ozone à 50 ppmh, 23 °C, 50 % HR pendant 168 heures.	**Passer**
Test au brouillard salin	IEC60068-2-11	J'ai placé la bande lumineuse Aqua dans une chambre à 35±2°C avec une solution de brouillard salin (concentration=50±5g/L) et testé pendant 168 heures.	**Passer**

2025 - Tous droits réservés



kendila

AQUA - Rapport de fiabilité et de test