

LEDVANCE LLC

TEST REPORT

SCOPE OF WORK

LED Luminaire

REPORT NUMBER

230406011SHF-001

TEST DATE(S)

2023-04-06

ISSUE DATE

2023-04-13

PAGES

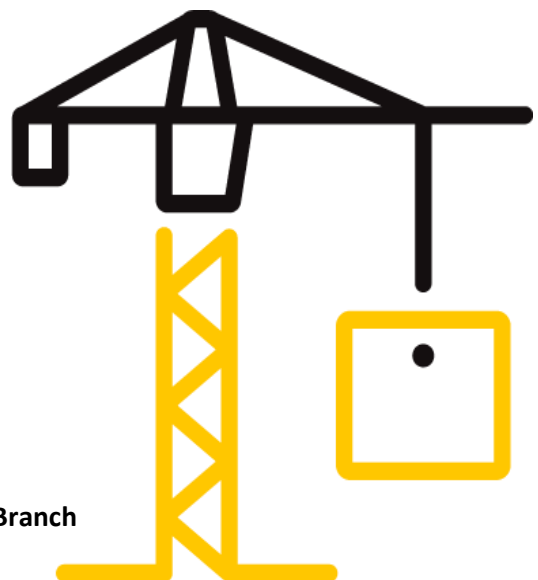
8

DOCUMENT CONTROL NUMBER

LFT-APAC-SHF-OP-10k(September 1, 2022)

© 2022 INTERTEK

Intertek Testing Services Shenzhen Ltd. Shanghai Fengxian Branch



Test Report

Statement

- 1.This report is invalid without company's special seal for testing on the assigned page.
- 2.This report is invalid without an authorized person's signature.
- 3.This report is invalid if altered.
- 4.Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Don't copy this report in partial without any official approval in written by our company. This report is invalid without re-stamping the special seal for testing in copying report.
- 5.This report is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results in this report are relevant only to the sample(s) tested. This report by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program.
- 6.Except for the obligation, responsibility and liability (if any) for the appropriateness and professionalism of afore-mentioned testing itself within the scope and amount of the testing fee received, Intertek does not and will not accept any other obligation or liability.
- 7.If the Client has any questions about the test results, Intertek B&C should be informed within the storage period of the samples. The sample storage period ends 5 working days after the official report issue date. Samples of certification program are retained for the period required by the certification rules. The samples storage period shall be calculated according to the issue date of the original report in the case of quoting results and modifying reports.
- 8.Intertek B&C will service this report for the entire test record retention period. The test record retention period ends 6 years after this report original issue date. The test record retention period for certification program is 10 years. Test records and other pertinent project documentation will be retained for the entire test record retention period.
- 9.The report was digital signed by Shang Hai, Intertek Group plc, please using Adobe Acrobat Reader to verify the authenticity.

Test Report

Issue Date: 2023-04-13 Intertek Report No. 230406011SHF-001
Applicant: LEDVANCE LLC
Address: 200 Ballardvale Street Wilmington, MA 01887
Attn: Yunyun Li
Test Type: Performance test, samples provided by the applicant.

Product Information

Product Name	LED Luminaire	Brand	SYLVANIA/LEDVANCE
Sample Description	Good Condition	Sample Amount	1 set
		Received Date	2023-04-03
Sample ID	Model	Specification	
S230406011SHF.001	LEDMD8R3B1600ST9SC3WH	225.5mmΦ by 60mm Hight	

Test Methods And Standards

Test Standard	ASTM E283/E283M-19 Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Skylights, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen
Specification Standard	/
Test Conclusion	The samples were tested according to the above standards, and the results are shown in the following page.

Note:

1.This report relates specifically to the sample(s) that were drawn and provided by the applicant or their nominated third party. The reported result(s) provide no warranty or verification on the sample(s) representing any specific goods and/or shipment and only relate to the sample(s) as received and tested.

Report Authorized


Name: Zac Zhang Name: Yuri Ye
Title: Reviewer Title: Project Engineer

Test Report

Issue Date: 2023-04-13

Intertek Report No. 230406011SHF-001

Test Items, Method and Results:

1. Sample and Assembly Description

The sample was submitted to Intertek directly from the client. Samples were not independently selected for testing.

See Appendix A for the sample drawings.

See Appendix B for the product installation instruction.

See Appendix C for the received sample photos.

2. Test Method

The Air Leakage Test (air infiltration and air exfiltration) was conducted in accordance with ASTM E283/E283M-19.

The test was performed using a pressure difference of 75 Pa (1.57 psf).

3. Test Result

Test results are shown in the Table 1 below.

Table 1. Test results of Air Leakage Rate of The Sample

Sample Type	Test Results		Test requirements	Verdict
LED Luminaire (Model: LEDMD8R3B1600ST9SC3WH)	Infiltration rate:	0.95 cfm (0.45 L/s)	< 2.0 cfm	Pass
	Exfiltration rate:	1.36 cfm (0.64 L/s)		

Note:

1. The tested specimen met the requirement of less than 2.0 cfm for Air Leakage Resistance Test based on the specification provided by the client.

2. cfm = cubic feet per minute.

Test Report

Issue Date: 2023-04-13

Intertek Report No. 230406011SHF-001

Appendix A: Sample Drawing

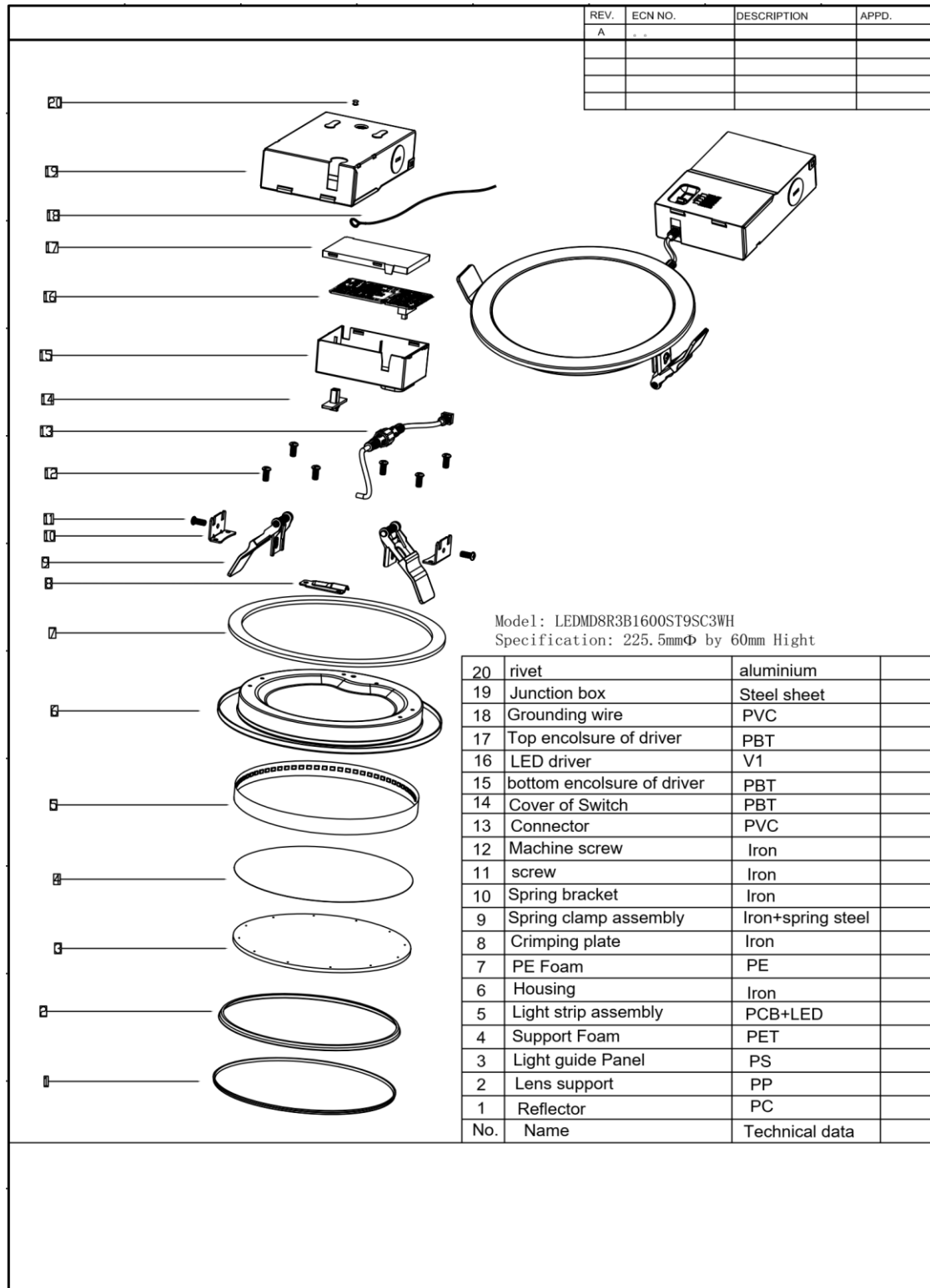


Fig.1 Drawing of the sample

Test Report

Issue Date:

2023-04-13

Intertek Report No. 230406011SHF-001

Appendix B: Product Installation Instruction

Model: LEDMD8R3B1600ST9SC3WH

LEDVANCE

LEDVANCE ULTRA LED MICRODISK DOWNLIGHT KIT

Installation Instructions

The LEDVANCE ULTRA LED MICRODISK LED downlight kit is designed to install for new construction or remodel in shallow ceiling plenum.

LED downlight includes: MICRODISK with external driver (1), Wire nuts (3)

This LED downlight is certified Air Tight in compliance with restricted airflow requirements in accordance with ASTM-E283 standard. A PE gasket is already installed on the downlight in order to ensure an airtight installation.

WARNING

To avoid personal injury and/or possible product damage, the following cautions must be followed:

- Risk of electrical shock. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.
- To prevent early lamp failure, lamp should only be installed in operating environments ranging between -20°C and +40°C (-4°F and +104°F).
- No user serviceable parts inside. To avoid electrical shock do not disassemble product.
- This product is not intended for use in emergency light fixtures or exit signs.
- Suitable for wet locations.
- **WARNING** – Risk of fire or electric shock. LED Downlight Kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.
- Covered ceiling only.

CAUTION

- To prevent electrical shock, turn power off before inspection, installation or removal.
- Use only on 120-50/60Hz circuits.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the

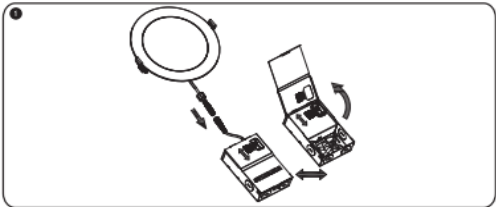
1

equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

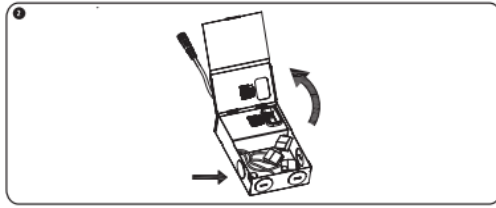
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-005.

Step 1: Turn off power at the fuse or circuit breaker prior to installing or servicing. Open cover plate on the MICRODISK external driver and remove the wire nuts and screws located in the driver case. Temporarily disconnect the MICRODISK from the external driver by disengaging the connector on the cable. Use the switch on driver box to select desired CCT.

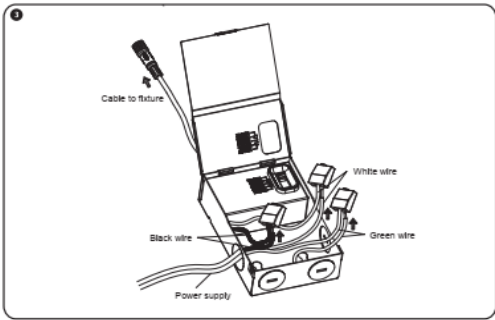


Step 2: Remove knock-out from the driver case in order to allow insertion of metal conduit (MC).

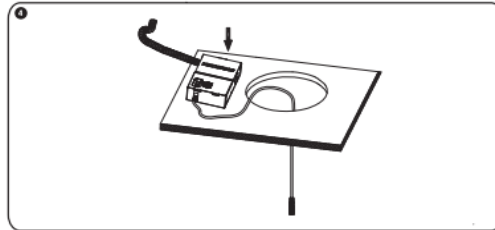


2

Step 3: Fasten the MC cable to the driver case, as well as the black input wire with the black wire from the MC cable and the white input wire with the white wire from the MC cable.

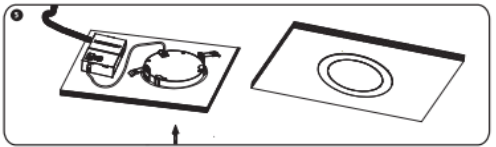


Step 4: Put back the cover plate on the driver case.



3

Step 5: Connect the MICRODISK to the external driver by engaging the connector on the cable. Install the MICRODISK by lifting upward both retention tabs. Push the lamp until it sits flush against the ceiling.



**LEDVANCE LLC
LED MICRODISK DOWNLIGHT KIT LIMITED WARRANTY**

5 YEAR LIMITED WARRANTY: The manufacturer warrants the product to be free from defects in materials and workmanship for five (5) years from date of purchase when used as directed. Failure to comply with Product warnings shall void the warranty. This warranty does not cover Product subject to accident, neglect, abuse, misuse, or acts of God. If Product fails to operate according to the warranty, the manufacturer will replace Product with the same or similar Product, at no charge. Product should be returned, together with proof of date of purchase, to the retail store where Product was purchased. For additional information, contact 1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828); Email: lightbulb@ledvance.com. THIS IS THE EXCLUSIVE REMEDY AVAILABLE. LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IS EXPRESSLY EXCLUDED. SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES. SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR PROVINCE.

Imported by
LEDVANCE LLC
1100 Tyrone Pike
Versailles, KY 40383

LEDVANCE is a registered trademark.
4141518


4

Fig.2 Installation Instruction of the sample

Test Report

Issue Date: 2023-04-13

Intertek Report No. 230406011SHF-001

FR Model: LEDMD8R3B1600ST9SC3WH 

TROUSSE DE PLAFONNIER INTENSIF À DEL LEDVANCE ULTRA MICRODISK

Consignes d'installation

La trousse de plafonnier intensif à DEL LEDVANCE ULTRA MICRODISK est conçue pour les nouvelles constructions ou les rénovations dans les plénums à plafond étroit.

Le plafonnier à DEL comprend : MICRODISK avec pilote externe (1) et capuchons de connexion (3)

Ce plafonnier intensif est certifié étanche à l'air conformément aux exigences de débit d'air restreint de la norme ASTM-E283. Un joint de éthylène-acétate de vinyle (PE) est déjà installé sur le plafonnier intensif pour assurer une installation étanche à l'air.

⚠ AVERTISSEMENT

Suivez les précautions suivantes pour éviter toute blessure personnelle et/ou tout dommage aux produits :

- Risque de décharge électrique : Débranchez l'alimentation au niveau du boîtier de disjoncteurs avant d'installer ou d'utiliser cet appareil.
- Pour empêcher la défaillance prématurée de la lampe, elle doit uniquement être installée dans des environnements d'utilisation ayant une température entre -20 et 40 °C (-4 et +104 °F).
- Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Ne pas désassembler le produit pour éviter toute décharge électrique.
- Ce produit n'est pas conçu pour être utilisé dans les lumières d'urgence ou les enseignes de sortie.
- Convient aux emplacements humides.
- AVERTISSEMENT – Risque d'incendie et de décharge électrique. L'installation de l'ensemble de conversion pour DEL exige une connaissance des systèmes électriques de luminaires. Ne tentez pas d'effectuer l'installation si vous n'êtes pas qualifié. Contactez un électricien qualifié.
- Plafond couvert seulement.

⚠ MISE EN GARDE

- Pour éviter les décharges électriques, éteindre l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait.
- Utiliser uniquement sur des circuits 120 c.a., 50/60 Hz.

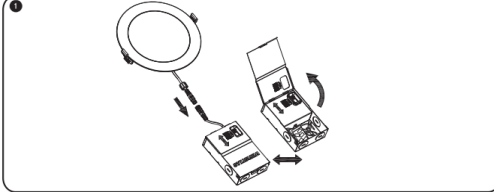
5

REMARQUE : Cet appareil a fait l'objet d'essais qui ont confirmé qu'il restait dans les limites d'un appareil numérique de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont fixées pour assurer une protection raisonnable contre les parasites nuisibles lorsqu'il est installé dans une résidence. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, lorsqu'il n'est pas installé et utilisé selon les consignes, peut causer des parasites nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a pas de garantie que des parasites ne se produisent pas dans une installation en particulier. Si cet appareil cause vraiment des parasites nuisibles à la réception d'ondes radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en le rallumant, l'utilisateur est invité à essayer de tenter d'éliminer les parasites au moyen d'une ou de plusieurs des mesures suivantes :

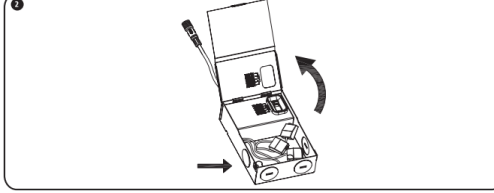
- Réorienter ou changer l'emplacement de l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans un circuit différent de celui dans lequel le récepteur est branché.
- Consulter le distributeur ou un technicien expérimenté en radio/TV pour obtenir de l'aide.

Ce dispositif numérique Classe B est conforme à la norme ICES/NMB-005 du Canada.

Étape 1 : Débranchez l'alimentation au niveau du boîtier de disjoncteurs ou fusible avant d'installer ou d'entretenir cet appareil. Retirez la plaque de couverture du pilote externe du MICRODISK et retirez les capuchons de connexion et vis situés dans le boîtier de pilotes. Sélectionnez le niveau de CCT voulu à l'aide du bouton sur le boîtier d'alimentation.



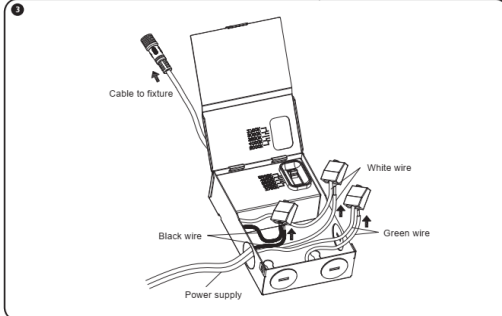
Étape 2 : Retirez l'éjecteur du boîtier de pilotes afin de permettre l'insertion du conduit



6

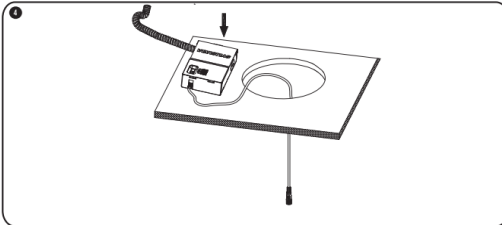
Étape 3 : Fixez le câble MC au boîtier de pilotes et vissez un capuchon de connexion sur le fil de terre (vert) dans le boîtier de pilote, ainsi que le fil d'entrée noir avec le fil noir du câble du CM et le fil d'entrée blanc avec le fil blanc du câble du CM.

Placez un capuchon de connexion sur le fil d'entrée mauve avec le fil mauve du câble du CM et le fil d'entrée rose avec le câble rose du câble du CM.



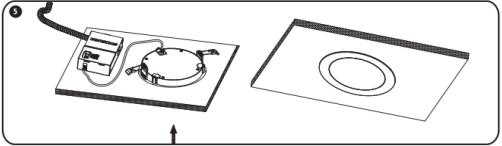
7

Étape 4 : Remplacez la plaque de couverture sur le pilote.



7

Étape 5 : Retirez la plaque métallique de la boîte en J avec le ballast de lampe existant. Ne la jetez pas. Débranchez tous les fils du ballast.



8

LEDVANCE LTD./LTÉE
GARANTIE LIMITÉE DE TROUSSE DE PLAFONNIER INTENSIF À DEL SYLVANIA ULTRA MICRODISK

GARANTIE DE 5 ANS LIMITÉE: Le fabricant garantit que le produit ne comporte aucun défaut de matériaux et main-d'œuvre pour une période de cinq (5) ans suivant la date d'achat, si utilisé selon l'usage prescrit. Le non-respect des avertissements stipulés sur le produit annulera la garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages au produit suite à un accident, de la négligence, un usage abusif ou une catastrophe naturelle. Si le produit comporte un défaut de fonctionnement en vertu de la présente garantie, le fabricant le remplacera par un produit identique ou similaire sans frais. Le Produit défectueux doit être retourné, accompagné de la preuve d'achat, au magasin où il a été acheté. Pour plus d'informations, veuillez appeler le 1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828); Courriel: lightbulb@ledvance.com. CECI CONSTITUE LE SEUL RECOURS OFFERT. TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE AUX DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS EST EXPRESSÉMENT EXCLUE. CERTAINS ÉTATS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS; CETTE CLAUSE POURRAIT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS. CETTE GARANTIE VOUS CONFÈRE DES DROITS SPÉCIFIQUES; VOUS POUVEZ AVOIR ÉGALEMENT D'AUTRES DROITS QUI PEUVENT VARIER D'UN ÉTAT OU D'UNE PROVINCE À L'AUTRE.

Importé par
LEDVANCE LTD./LTÉE
5450 Explorer Drive
Mississauga, Ontario L4W 5N1

LEDVANCE est une marque déposée.
4141518

Fig.3 Installation Instruction of the sample

Test Report

Issue Date: 2023-04-13

Intertek Report No. 230406011SHF-001

Appendix C: Received Sample Photos



Fig.4 Front view



Fig.5 Back view

Revision:

NO.	Date	Changes
230406011SHF-001	2023-04-13	First issue