

REPORT No 11985

Date of issue: August 14, 2026

Status: FINAL REPORT

IEC 60598-2-5 LUMINAIRES - FLOODLIGHTS Program: SQO-LI3 (Round 13)

This document is issued by the Company subject to its Terms and Conditions, available on request or accessible at <https://www.ptsouthquality.com/terms-and-conditions>. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Copyright © 2026 South Quality, Buenos Aires, ARGENTINA



Prepared by:  cn=VALENTYN E. KRAVCHENKO, o=PT SOUTH QUALITY SAS, ou=SOUTH QUALITY, email=tech@ptsouthquality.com, c=AR 2026.08.14 11:43:59 -03'00'	Reviewed by:  cn=ESTEBAN DI MARCO, o=PT SOUTH QUALITY SAS, ou=SOUTH QUALITY, email=edimarco@ptsouthquality.com, c=AR 2026.08.14 16:12:31 -03'00'	Approved by:  cn=Emiliano Medina, o=SOUTH QUALITY, ou=PT SOUTH QUALITY SAS, email=quality@ptsouthquality.com, c=ES 2026.08.17 10:28:03 -03'00'
Valentyn Kravchenko Assistant Technician	Eng. Esteban Di Marco Electromechanical expert	Eng. Emiliano Medina Quality Assurance Lead

TABLE OF CONTENTS

1. FOREWORD	3
2. ORGANIZATION	3
3. OBJECTIVE	3
4. PARTICIPANTS	4
5. HOMOGENEITY	5
6. SAMPLE INFORMATION	6
7. IMAGES	6
8. ASSIGNED RESULTS	7
9. STATISTICS	7
10. PARTICIPANTS' RESULTS	8
11. EVALUATION OF PERFORMANCE	9
12. CONCLUSIONS	11
 APPENDIX A	
 A1 - PARTICIPANT DATA	 12
 A2 - INSTRUCTIONS	 12
 A3 - PARTICIPANT RESULTS (TEST REPORT #SCE-SQO-LI3)	 15
 APPENDIX B	 24

1. FOREWORD

This report summarizes the results of the **SQO-LI3 (Round 13)** proficiency testing program on the verification of safety requirements of floodlights. This program is carried out under a simultaneous participation format, as described in clause A.2.2 of ISO/IEC 17043: 2023 (Types of PT schemes).

South Quality conducted the testing program between May and July 2026. The aim of the program was to assess the ability of laboratories to competently perform the nominated tests.

2. ORGANIZATION

Program Coordinator: Eng. Esteban Di Marco

Assistant Technician: Valentyn Kravchenko

Statistics: Lic. Manuel Tozaki

Supervision: Eng. Emiliano Medina

3. OBJECTIVE

The objective of this proficiency testing program is the verification of safety requirements of floodlights, in accordance with the following standard:

Standard
IEC 60598-2-5: 2015

To verify this, batches of floodlights were selected.

Participants in this program have not been previously informed about the expected behavior of the samples they receive.

4. PARTICIPANTS

In the present round, 24 laboratories have participated with the following details:

CODE	Country	ISO 17025 accredited	Results delivered
01	Spain	Yes	Yes
02	Argentina	No	Yes
03	Malaysia	Yes	Yes
04	Germany	Yes	Yes
05	England	Yes	No
06	South Africa	No	Yes
07	Portugal	Yes	Yes
08	Japan	Yes	Yes
09	Italy	No	No
10	France	Yes	Yes
11	Bangladesh	Yes	Yes
12	Sweden	Yes	Yes
13	Belgium	Yes	No
14	Thailand	No	Yes
15	India	Yes	Yes
16	Türkiye	Yes	Yes
17	Chile	Yes	Yes
18	Korea	Yes	Yes
19	Colombia	Yes	Yes
20	Morocco	Yes	No
21	Mexico	No	Yes
22	Canada	Yes	Yes
23	Germany	Yes	Yes
24	Brazil	Yes	No

5. HOMOGENEITY

Several batches were prepared identically by the staff at South Quality.

Subsequently, a homogeneity study was conducted with an ISO 17025 accredited laboratory.

The control process followed ISO 33405: 2024, clauses 7.4.1.1 / 7.4.1.2. Stratified random sampling was applied, and the samples were selected using random-number-generation software.

The results of this test are presented below:

Size of each batch: **105 units**

Tested samples from each batch: **24 units**

IEC 60598-2-5 CHAPTER No	HOMOGENEITY OF RESULTS IN THE SAMPLES ANALYZED		
	BATCH: LL3723	BATCH: LL3724	BATCH: LL3725
5.4	YES	YES	YES
5.5	YES	YES	YES
5.6	YES	YES	YES
5.7	YES	YES	YES
5.8	YES	YES	YES
5.9	NO	YES	YES
5.10	YES	YES	YES
5.11	YES	YES	YES
5.12	NO	YES	YES
5.13	NO	YES	YES
5.14	YES	YES	YES
5.15	YES	YES	YES

Samples for this program are taken from the selected batch identified as **LL3724**.

The analysis of the test data indicated that the selected samples exhibited sufficient homogeneity for the program. Therefore, the results of participants identified as outliers cannot be attributed to sample variability.

6. SAMPLE INFORMATION

The following samples were sent for testing (Participant **Code 17**):

Batch:	LL3724
Sample ID:	17 (17.1 + 17.2 + 17.3)
Characteristics:	LED floodlight - 3 units Trademark: CANDELA 20W - 220-240 V 50 Hz - 60mA - 3000 K

7. IMAGES



8. ASSIGNED RESULTS

The assigned results are obtained from the results reported by all participants (**Consensus values**).

Results submitted after the deadline, missing results, and results excluded under the statistical procedure are not included in the consensus.

9. STATISTICS

The results must be treated as qualitative.

For qualitative results, the comparison will be made directly against the assigned values, so any difference will be evaluated as **Unsatisfactory**.

The comparison is made by assigning to each chapter of the results of each participant, a compliance verdict (PASS or FAIL). A single clause with a FAIL verdict imposes a FAIL verdict on the corresponding chapter. If NOT APPLICABLE has been indicated in the entire chapter, NA is assigned.

10. PARTICIPANTS' RESULTS

CH.	REQUIREMENT	LABORATORY CODE																			CONSENSUS VALUE
		01	02	03	04	06	07	08	10	11	12	14	15	16	17	18	19	21	22	23	
5.4	Classification of luminaires	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
5.5	Marking	F	P	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
5.6	Construction	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
5.7	Creepage distances and clearances	P	P	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
5.8	Provision for earthing	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
5.9	Terminals	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5.10	External and internal wiring	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
5.11	Protection against electric shock	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	P	P	P
5.12	Endurance tests and thermal tests	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
5.13	Resistance to dust and moisture	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P
5.14	Insulation resistance and electric strength	P	P	P	P	P	P	P	P	F	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
5.15	Resistance to heat, fire and tracking	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

References:

P: PASS
 F: FAIL
 NA: NOT APPLICABLE

11. EVALUATION OF PERFORMANCE

Laboratory Code 01: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 02: The laboratory obtained an **UNSATISFACTORY** result in the verification of chapter 5.5 (Marking). However, **SATISFACTORY** results were obtained for the remaining chapters.

Laboratory Code 03: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 04: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 05: The laboratory did not send the results before the deadline.

Laboratory Code 06: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 07: The laboratory obtained an **UNSATISFACTORY** result in the verification of chapter 5.11 (Protection against electric shock). However, **SATISFACTORY** results were obtained for the remaining chapters.

Laboratory Code 08: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 09: The laboratory did not send the results before the deadline.

Laboratory Code 10: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 11: The laboratory obtained **UNSATISFACTORY** results in the verification of chapters 5.7 (Creepage distances and clearances) and 5.14 (Insulation resistance and electric strength). However, **SATISFACTORY** results were obtained for the remaining chapters.

Laboratory Code 12: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 13: The laboratory did not send the results before the deadline.

Laboratory Code 14: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 15: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 16: The laboratory obtained an **UNSATISFACTORY** result in the verification of chapter 5.11 (Protection against electric shock). However, **SATISFACTORY** results were obtained for the remaining chapters.

Laboratory Code 17: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 18: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 19: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 20: The laboratory did not send the results before the deadline.

Laboratory Code 21: The laboratory obtained an **UNSATISFACTORY** result in the verification of chapter 5.13 (Resistance to dust and moisture). However, **SATISFACTORY** results were obtained for the remaining chapters.

Laboratory Code 22: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 23: The laboratory obtained **SATISFACTORY** results in the verification of all chapters.

Laboratory Code 24: The laboratory did not send the results before the deadline.

12. CONCLUSIONS

The overall performance in the **SQO-LI3 (Round 13)** program, based on expected results from the participating laboratories, was as follows:

- Participants Codes **01, 03, 04, 06, 08, 10, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 22, and 23** have obtained **SUFFICIENT** performance according to the expected results, and no action is required;
- Participants Codes **02, 07, 11, 16, and 21** have obtained **INSUFFICIENT** performance with respect to the expected results and must take action in the clauses where their results differ from the expected ones (see Annex B).

The criteria used for the evaluation of the overall performance are the following:

- **SUFFICIENT** performance: No unsatisfactory results were obtained.
- **INSUFFICIENT** performance: An unsatisfactory result was obtained.

APPENDIX A

A1 - PARTICIPANT DATA

Company: **CESMEC S.A.**

Laboratory: **Luminarias**

Country: Chile

Client ID: C101

Contact person: Danilo Gallardo - Quality Technician
danilo.gallardo@bureauveritas.com

A2 - INSTRUCTIONS

**SOUTH
QUALITY**
PROFICIENCY TESTING PROVIDER

INSTRUCTIONS

PROGRAM:	Luminaires - Floodlights
CODE:	SQO-LI3
ROUND:	13
STANDARD:	IEC 60598-2-5
COORDINATOR:	Eng. Esteban Di Marco (edimarco@ptsouthquality.com)

BV_020118 Internal - REV 06 -

SQO-LI3 R13

April 2026

1 of 3

1 - General

This document serves as a guide for managing the results of the **SQO-LI3 (Round 13)** program.

2 - Standard

IEC 60598-2-5: 2015

3 - Participant

CESMEC S.A. Luminarias	CODE 17
----------------------------------	----------------

4 - Tests involved

TEST
Complete standard (Applicable clauses)

5 - Samples

CODE	SAMPLE	QUANTITY
LL3724-17	LED floodlight - 20W - 220-240 V - 50 Hz - 60mA - 3000 K	3

6 - Notes

- The deadline for the delivery of results is **July 10, 2026**.
- The participants must submit the results using the usual report employed by their laboratory. The report must include all verdicts corresponding to each clause and subclause specified for evaluation.
- The samples are to be handled as routine lab samples, with all testing, documentation, and reporting adhering to **IEC 60598-2-5**.
- The tests must be carried out at **230V - 50Hz**.
- The samples must be kept until the end of the program, which closes with the submission of the final report.
- To review the results, the submission of images of the tests is appreciated. These images can be attached at the end of this document or sent via email.

PHOTOGRAPHS



Danilo Gallardo
Jefe de Laboratorio

A3 - PARTICIPANT RESULTS (TEST REPORT #SCE-SQO-LI3)

INFORME DE ENSAYOS	
IEC 60598-2-5:2015	
REG 131/503-EL-123	Rev. 12, julio de 2025
SCE-SQO-LI3	


CESMEC

Documentos de referencia	
Orden de trabajo (O.T.)	-
Solicitud de ensayos	-
Fecha de solicitud	-
Ingreso laboratorio	-
Fecha de ingreso	-
Fecha de término de ensayos	-
Corrige/modifica informe (Número y fecha)	-
Motivo de la corrección/modificación	-
Fecha de emisión	-
Nº de páginas	31
Ensayos realizados en:	
Nombre 1	Cesmec S.A.
Dirección 1	Avda. Marathon N° 2595, Macul, Región Metropolitana.
Capítulos	Todos
Nombre 2	-
Dirección 2	-
Capítulos	-
Solicitante (cliente)	
Nombre	South Quality
Atención	South Quality
Dirección	South Quality
Especificación de los ensayos	
Protocolo de Análisis y/o Ensayos	PE N° 5/19, 10 de diciembre de 2024.
Normas de ensayos	IEC 60598-2-5:2015-08, IEC 60598-1:2020.
Tipo de ensayo	Tipo
Producto ensayado	
Denominación técnica del producto	Luminaria Proyector
Denominación comercial de producto	Luminaria Proyector
Marca	Candela
Modelo	REFLECTOR -20WC
Características principales del producto	20W; 220-240V; 50Hz; 60mA; IP65; Clase I; LED; 3000K
Características de entrada del adaptador	-
Características de salida del adaptador	-
Trazabilidad	-
Cantidad del lote	-
Unidades ensayadas	01
Unidades ensayadas en fotobiológico	01
Fabricante	
Nombre del fabricante	Falla
Dirección del fabricante	Falla

Se aplican los siguientes criterios en el presente informe		
P	Pasa	Cumple requerimiento
F	Falla	No cumple requerimiento
NA	No aplicable	No es aplicable requerimiento
OBS	Observación	Observaciones a considerar
NE	No Evidenciado	No se evidencio requerimiento
LE	Laboratorio Externo	
—	No presenta variables cualitativas o cuantitativas que debieran registrarse	
Los resultados en el presente informe se relacionan solamente con los ítems sometidos a ensayos		

Realizado y firmado digitalmente por	Matias Vidal Funcionario responsable de la ejecución de los ensayos
Aprobado y firmado digitalmente por	Danilo Gallardo Funcionario responsable de la responsabilidad técnica de los ensayos

"Los resultados emitidos en el presente informe de ensayos, independientemente de sus resultados, han sido revisados considerando la coherencia de las variables medidas y su correlación"

Página 8 de 31Página 7 de 31Página 8 de 31Página 5 de 31

INFORME DE ENSAYOS									
IEC 60598-2-5:2015									
REG 131/603-EL-123 Rev. 12, julio de 2025									
SCE-SQO-LI3									
C.E.S.M.E.C.									
Medición			Medición 7.5 mm				Medición		
En el caso de las líneas de fuga en las partes que no están bajo tensión o que no están previstas para ser conectadas a tierra donde no puede producirse un cortocircuito, deben aplicarse los valores especificados para los materiales que tengan un RCO > 1000 o todos los materiales (los cuales que sea su RCO real).									
Para las líneas de fuga sometidas a condiciones de funcionamiento con una duración inferior a 60 s, deben aplicarse, para todos los tipos de material, los valores especificados para los materiales que tengan un RCO > 100.									
Para las líneas de fuga no sometidas a condiciones de funcionamiento por pulso o humedades, deben aplicarse los valores especificados para los materiales que tengan un RCO > 100 (o, si fuera que sea su RCO real).									
Tabla 11.2									
Distancias mínimas para las tensiones de impulso sostenidas o no sostenidas									
Tensiones de impulso asignadas (kV crest)									
2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10	12	
Distancias en el aire mínimas (mm)									
1	1.5	3	5	8	11	15	18	22	NA
Tensiones de impulso asignadas (kV crest)									
15	20	25	30	40	50	60	80	100	
Distancias en el aire mínimas (mm)									
18	25	33	40	60	75	90	130	170	NA
NOTA: Las distancias de la tabla 11.2 están expresadas en la Norma IEC 60601-1, tabla 7, caso A, condiciones de campo no homogéneo.									
En las líneas de fuga no sometidas a tensiones sostenidas como a impulsos no sostenidos, el valor mínimo requerido no debe ser inferior al más elevado de los indicados en una u otra tabla.									
En las líneas de fuga sometidas a tensiones sostenidas como a impulsos no sostenidos, el valor mínimo requerido no debe ser inferior al más elevado de los indicados en una u otra tabla.									
Temperatura ambiente: C									
Humedad relativa: %									
CÓDIGOS DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS:									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									
IEC 60598-2-5:2015									

[illegible]

Página 18 de 31

[illegible]

Página 21 de 31

INFORME DE ENSAYOS		
IEC 60598-2-5:2015		
REG 131/603-EL-123	Rev. 12, julio de 2025	
SCE-SQO-LI3		



		En las luminarias para algunas lámparas de halógenos metálicos y algunas lámparas de vapor de sodio de alta presión que, de acuerdo con la especificación de la luminaria, pueden provocar un sobrecalentamiento de la base, de transformador o del dispositivo de encendido se someten a ensayo de acceso por el punto 5) de la Sección 9.	—	NA
		En el caso de las luminarias que incorporan una función de potencia luminaria constante, la luminaria debe funcionar con la salida del dispositivo de control ajustada para proporcionar la máxima potencia de salida a la hora de la luz para la vida de la lámpara o la luminaria.	—	NA
12.2	Conformidad	En el ensayo de acuerdo 12.5.1, ninguna temperatura debe superar los valores señalados en las Tablas 12.5.1, 12.5.4 y 12.5 en más de 3 °C, cuando la luminaria funcione a su temperatura ambiente asignada. En los casos en que la temperatura del ensayo o ensayo chispa de la vida de la luminaria debe tenerse en consideración cuando se apliquen los límites de la Tabla 2.	—	NA
		En el caso de los dispositivos de control de las lámparas sometidas a un ensayo de encendido de una 6, motor dentro de 50 o 60 días se deberá utilizar la ecuación (7) como se especifica en el capítulo 13 de la Norma IEC 61347-1:2015, para calcular la temperatura máxima correspondiente a un número de días igual a los sucesos partes de ensayo de ensayo de ensayo.	—	NA
		Ensayo de protección contra el riesgo de falla del dispositivo de control de la luminaria	—	NA
		Calentamiento interno y protección contra el riesgo de falla del dispositivo de control de la luminaria	—	NA
12.6		Caso de condiciones anormales	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.6		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Condiciones térmicas	—	NA
		Caso de condiciones anormales	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.6		Replicación automática de la luminaria	—	NA
		Medida de la temperatura de superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Medida de la temperatura de la superficie de montaje (T _{SM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA
		Luminarias montadas sobre carril	—	NA
		Ensayo de control de la luminaria electrónica	—	NA
12.16		Medida de la temperatura de montaje (T _{CM}) a 11 veces la tensión asignada	—	NA

INFORME DE ENSAYOS	
IEC 60598-2-5:2015	
REG 131/603-EL-123	Rev. 12, julio de 2025
SCE-SQO-LI3	



MARCAJO DE COMPONENTES ELECTRICOS				
Identificador	Componente (Foto)	Marca	Modelo	Marca de certificación
Cable de conexión		---	3x0.5mm ² PVC	---
Placa LED		---	SC-2000E8K63356-1013G 150	---
Paracable		---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

BV_C2_Internal

Página 30 de 31

INFORME DE ENSAYOS	
IEC 60598-2-5:2015	
REG 131/603-EL-123	Rev. 12, julio de 2025
SCE-SQO-LI3	



Identificador	Componente (Foto)	Marca	Modelo	Marca de certificación
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

BV_C2_Internal

Página 31 de 31

APPENDIX B

VOID

----- END OF REPORT -----