

Erfahrungsaustauschkreis im Rahmen des ProdSG <i>Exchange of experience circle within the frame of the ProdSG</i> Festlegung / Decision		EK 1 796-25
Thema: <i>Subject:</i>	Prüfprogramm für GS-Zertifizierung von ortsveränderlichen Leuchten für Außenanwendungen <i>Test program for GS certification for portable luminaires for outdoor use</i>	
Anfrage von: <i>Inquiry from:</i>	Eurofins Product Service GmbH Arbeitsgruppe: DEKRA, Intertek, Nemko, RP Kassel, TÜV Rheinland, TÜV Süd, QIMA	
Bezug: Norm, Abschnitt Gesetz, Richtlinie <i>Reference:</i> <i>Standard, section</i> <i>law, directive</i>	Erweiterung zur EN 60598-2-4 <i>Extension to EN 60598-2-4</i>	
Umlaufpapiere Sitzung <i>Current session</i> <i>papers:</i>	EK1 773-23, TOP 10.2, EK1 803-25, TOP 8.3, 796-25	
Frage: <i>Question:</i>	Ist das vorgestellte Prüfprogramm ausreichend für eine GS-Zertifizierung von ortsveränderlichen Leuchten für Außenanwendungen. <i>Is the presented test program sufficient for GS certification for portable luminaires for outdoor use</i>	
Lösungs- Vorschlag: <i>Proposal for</i> <i>solution:</i>	Ja, basierend auf den Grundnormen und dem ergänzenden Prüfprogramm (Anlage) ist eine GS-Zertifizierung möglich. <i>Yes, based on the basic standards and the supplementary test program (Attachment) a GS certification is possible.</i>	
Entscheidung <i>Decision</i>	Der Lösungsvorschlag ist angenommen 2026-05-22 Für die Umsetzung gilt Kategorie C nach AD06. <i>Proposal for solution is accepted 2026-05-22</i> <i>For implementation category C according to AD06 is essential</i>	
Entscheidung ist im Zertifikat aufzu- führen? <i>Decision must be</i> <i>listed in the certifi-</i> <i>cate?</i>	☒ ja / yes ☐ nein / no	

Report No.

TEST Plan (attachment to EN 60598-2-4:2018-11)**Test plan for
portable luminaires for outdoor use
(ortsveränderliche Leuchten für Außenanwendungen)**

Report reference No.:

Date of issue

Testing laboratory

Address

Testing location

Standard This test plan is supplementing the following requirements:
DIN EN 60598-2-4:2018-11

Test procedure ☐ GS

Non-standard test method N/A

Sub-contractors/ tests (clause)

Name

Report No.

Picture of the product

Characteristic data
(not shown on the marking plate)

Possible test case verdicts:

- test case does not apply to the test object..... : N/A
- test object does meet the requirement : P(ass)
- test object does not meet the requirement : F(ail)

Report No.

Clause / Abschnitt	Requirement – Test Anforderung – Test	Measuring result – Remark Messergebniss – Bemerkung	Verdict Urteil
<u>Construction</u> Aufbau			
1.1	Portable luminaires for outdoor use: DIN EN 60598-2-4 must be fulfilled. Ortsveränderliche Leuchten für Außenanwendungen: DIN EN 60598-2-4 muss erfüllt werden.		
1.2	IP protection class min IP44: IPX4 test EN 60598-2-4 clause 4.14. (EK 1-608-15Rev.2) IP Schutzgrad min IP44: IPX4 Test EN 60598-2-4 Abschnitt 4.14. (EK 1-608-15Rev.2)		
1.2.1	In addition: IPX7 or IPX4 / IPX5 with no water entry (Puddle formation, heavy rain) or 1.2.2 IP X7 oder IPX4 / IPX5 ohne Wassereintritt, oder 1.2.2 (Pfützenbildung, Starkregen)		
1.2.2	Or: Internal lamp holder, LED module, control gear fulfills IP requirements defined in 1.2.1 Oder: Interne Lampenfassungen, LED-Module und Vorschaltgeräte erfüllen die in 1.2.1 genannten IP-Anforderungen		
1.3	Luminaires construction shall be in Class II /III construction, for metal parts and conductive surfaces of the outside of the luminaires a risk analysis shall be performed. Leuchten müssen Schutzklasse II oder III Aufbau haben, für Metallteile und leitende Oberflächen an der Außenseite der Leuchte ist eine Risikoanalyse durchzuführen.		
1.4	Enclosure and other external critical parts of a luminaire shall be resistant to UV-solar radiation. Verification via certificate (UL 746C) or test acc. ISO 4892-3:20216 clause 7 (400 h). This also applies to external supply sources of the luminaire with power cord. When using materials with a certificate, critical points must be recorded with a risk assessment. The housings must then		

Report No.

Clause / Abschnitt Construction Aufbau	Requirement – Test Anforderung – Test	Measuring result – Remark Messergebniss – Bemerkung	Verdict Urteil
	withstand the EN IEC 60598-1:2021 clause 4.13.4 test. Gehäuse und andere kritische externe Teile einer Leuchte müssen UV Beständig (z. Bsp. Sonneneinstrahlung) sein. Nachweis über Zertifikat (UL 746C) oder Test nach ISO 4892-3:2016 Abschnitt 7 (400 h), dieses gilt auch für externe Stromversorgungen mit Netzleitung. Bei Anwendung von Materialien mit Zertifikat sind kritische Punkte mit einer Risikobeurteilung zu erfassen. Die Gehäuse müssen anschließend der Prüfung EN IEC 60598-1:2021 Abschnitt 4.13.4 standhalten.		
1.5	The marking shall be UV resistant. Conditioning according 1.4 followed by the test of EN IEC 60598-1:2021 clause 3 Aufschriften müssen UV Beständig sein. Vorkonditionierung analog 1.4 gefolgt der Prüfung nach EN IEC 60598-1:2021 Abschnitt 3		
1.6	Battery powered & solar lights of class III do not need to be tested acc. to 1.4 if max power in normal or fault mode is below 15W measured after 5 s, IP protection must be guaranteed. (Reference: IEC TS 60695-1-14) Batteriebetriebene / Solar Leuchten der Schutzklasse III brauchen nicht nach 1.4 geprüft werden, wenn max. Leistung im Normal oder Fehlerbetrieb unter 15 W, gemessen nach 5 s ist, IP-Schutz muss gewährleistet sein. (Referenz: IEC TS 60695-1-14)		
1.7	Other than SELV: Luminaire enclosure parts must withstand the impact test (spring hammer) of clause 4.13.4 after 12 h conditioning at each +40 °C and -15 °C EN IEC 60598-1:2021 clause 4.13.4, Andere als SELV: Leuchtengehäuse müssen einer Schlagprüfung (Federhammer) nach EN IEC 60598-1:2021 Abschnitt 4.13.4 nach einer Vorkonditionierung für 12 h bei jeweils +40 °C und -15 °C standhalten		
1.8	Battery Powered & Solar Luminaires that are intended also to be held in hand for use shall		

Report No.

Clause / Abschnitt Construction Aufbau	Requirement – Test Anforderung – Test	Measuring result – Remark Messergebniss – Bemerkung	Verdict Urteil
	withstand a Drop test acc. to EN IEC 60598-1:2021 clause 4.13.4 b) shall be performed. Batteriebetriebene & Solarleuchten, die dazu vorgesehen sind im Gebrauch in der Hand gehalten zu werden: Eine Fallprüfung nach EN IEC 60598-1:2021 Abschnitt 4.13.4 b) muss durchgeführt werden.		
1.9	Protection against interference from splashing dirt from the floor: Distance between cable entry and ground shall be at least 10 cm. Schutz vor Beeinträchtigung durch aufspritzenden Schmutz vom Boden: Der Abstand zwischen Leitungseinführung und Boden muss min 10 cm betragen.		
1.10	The user manual of class III luminaires shall contain a clear description about the designated power supply (AC/DC adapter-model) with technical data. In der Anleitung für Schutzklasse III Leuchten müssen konkrete Angaben zu der benötigten Stromversorgung (Netzteil-Typ) mit den technischen Daten vorhanden sein.		

-----END/ENDE-----