

IP4X Prüfbericht

Berichtsnummer: IP4X-2025111901

Produktname: LED Anbauleuchte **OPERO**

Produktmodell: LS-OP 12SW-23

Prüfer: Tobias Krumbholz

Prüfung durchgesehen von: Dennis Krumme

Berichtsdatum: 19.11.2025

LAS Systeme GmbH IP4X Prüfbericht			
Musterbezeichnung:	LED-Anbauleuchte	Marke:	LAS
Prüfgegenstand:	IP4X-Schutzartprüfung	Prüfdatum:	19.11.2025
Produktstatus:	Entwicklung (R&D) Serienproduktion Materialänderung	Prüfart:	Typprüfung Stichprobenprüfung
Prüfziel:	Nachweis der Fähigkeit, das Eindringen von Mücken, Fliegen, Insekten oder ähnlichen Objekten mit einem Durchmesser von 1,0 mm zu verhindern		
Prüfgrundlage:	IEC 60529		
Prüfmittel:	IP4X-Prüftaststift		
Beschreibung des Prüflings:	Der Prüftaststift dringt nicht in das Leuchtengehäuse ein und beschädigt weder die innere Struktur noch spannungsführende Teile; die Funktion der Leuchte bleibt einwandfrei.		
Prüfablauf (Übersicht):	Die Leuchte wird zunächst 2 Stunden in Betrieb genommen. Anschließend wird die Versorgung der Leuchte abgeschaltet und unmittelbar im Anschluss entsprechend den Anforderungen für IP4X die Staub-/Fremdkörperprüfung durchgeführt.		
Prüfergebnis:	Standardbeschreibung: Das Produkt wurde gemäß den Anforderungen der Norm IEC 60529 einer IP4X-Prüfung unterzogen. Nach Abschluss der Prüfung war die interne Funktion des Produkts einwandfrei. Die Leuchte verhindert wirksam, dass Objekte mit einem Durchmesser von 1,0 mm mit gefährlichen, spannungsführenden Teilen in Berührung kommen. Die Prüfung gilt damit als bestanden.		
 Prüfung  Gegenprüfung			

Prüffotos

Fotos vor der Prüfung:



Abbildung 1: Prüfling vor der Prüfung



Abbildung 2: Prüfling vor der Prüfung

Prüfmittel-Fotos:



Abbildung 3: Prüfgerät

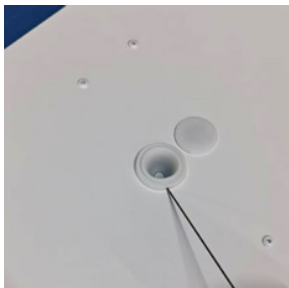


Abbildung 4: Prüfgerät



Fotos nach der Prüfung:



Abbildung 5: Prüfling nach der Prüfung

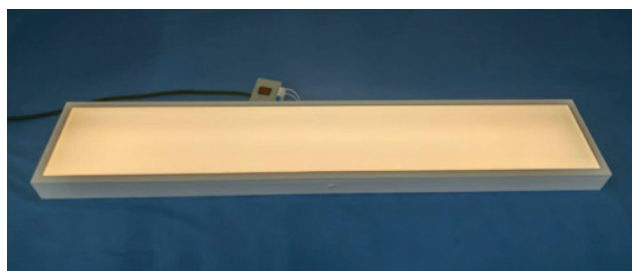


Abbildung 6: Prüfling nach der Prüfung