

Fraunhofer

TESTED® DEVICE

Zumtobel Lighting GmbH CLEAN PASSEPARTOUT M625Q **Report No. ZU 1806-1048**

Qualifizierungsbescheinigung

Partikelemission





Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber Zumtobel Lighting GmbH

Schweizerstrasse 30 6850 Dornbirn Österreich

Untersuchte Komponente

Kategorie: Reinraumeinrichtung

Subkategorie: Beleuchtungssysteme

Typenbezeichnung: Leuchtenpanel CLEAN PASSEPARTOUT M625Q

(Herstellungsdatum: 18/4/2018; Farbe: Weiß RAL 9010/08; Artikelnummer:

70484179; Größe: 625 x 625 mm)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien:

Messgeräte:

ISO 14644-1, -14

Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Optischer Partikelzähler:

LasAir II 110 und LasAir III 110 mit den Messbereichen \geq 0,1 μ m, \geq 0,2 μ m, \geq 0,3 μ m, \geq 0,5 μ m, \geq 1,0 μ m und \geq 5,0 μ m

Testparameter der Prüfumgebung:

Testparameter der Versuchsdurchführung:

Das Deckensystem wurde wie folgt belastet:

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Leuchtenpanel CLEAN PASSEPARTOUT M625Q ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Körperschallbelastung = ca. 5 bis 50 Hz	1
Gesamtergebnis	1

Es ist zu beachten, dass Reinräume der Klassen 1 bis 5 nach ISO 14644-1 über eine hohe Filterbelegung verfügen und der Einsatz von Flächenleuchten teilweise nicht möglich ist. Eine Ausnahme bilden Reinräume mit horizontaler Verdrängungsströmung.

Das Testergebnis kann vom umgebenden Deckensystem, insbesondere der Materialpaarung zwischen Leuchte und Deckenrahmen, sowie anderem Montagezubehör beeinflusst werden. Das Partikelemissionsverhalten sollte in der jeweiligen Montagesituation erneut bewertet werden.

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Normale rückführbar. Sofern keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland ZU 1806-1048

Report No. Erstausste

Aktualiciorung

Ort, Datum Aktualisie

Ort, Datum Erstausstellung

Stuttgart, 19. Juli 2018

i. A.

Dr.-Ing. Udo Gommel, Projektleiter Fraunhofer IPA

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstausstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.

