



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Cleanlight GmbH
HELIOS (H64.13K.14F02)
Report No. CL 2504-1614

Einzelprodukt
Partikelemission
im Trocken-Reinraum
mit Voralterung

Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

CLEANLIGHT GmbH
Arnsberg, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer CL 2504-1614 vergeben wurde.

Die Trockenraum-Anbauleuchte, Typ HELIOS, LED (H64.13K.14F02) ist unter den angegebenen Testparametern (Raumtemperatur: $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, Taupunkt: $-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) geeignet, in Trocken-Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Voralterungszeit: 6 Monate, 10h pro Tag eingeschaltet

Testparameter	Luftreinheitsklasse
---------------	---------------------

Körperschallbelastung = ca. 50 Hz	4
-----------------------------------	----------

Gesamtergebnis

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 beeinflusst werden.

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.

CL 2504-1514
Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, April 16, 2025
Ort, Datum Erstaussstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.
Dr.-Ing. Frank Bürger,
Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen

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

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



Fraunhofer
IPA