



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

KUKA Deutschland GmbH
LBR iisy 11 R1300 CR
Report No. KU 2303-1404

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Elektrostatik
Aufladeverhalten

Auftraggeber

KUKA Deutschland GmbH
Zugspitzstraße 140
86165 Augsburg
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Automatisierungskomponenten

Subkategorie: Roboter

Bezeichnung: LBR iisy 11 R1300 CR
(Herstellungsdatum: 10/1/2024; Farbe: Weiß und Orange; Gewicht: 46,3 kg; Seriennummer: 4561014)

Messung des elektrostatischen Aufladeverhaltens

Standards/Richtlinien: SEMI E78-0222
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte:

- Datenerfassung: Influenz-E-Feldmeter EMF58
..... Eltex-Elektrostatik-GmbH

Testparameter der Prüfumgebung:

- Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1):.....ISO 1
- Luftströmungsgeschwindigkeit:.....0,45 m/s
- Strömungsführung:.....vertikale laminare Strömung
- Temperatur:22 °C ± 0,5 °C
- Relative Feuchte:..... 45 % ± 5 %

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Werkzeuggewicht: kein Werkzeug montiert
- Bewegungsablauf:.....typische Pick & Place-Sequenz
- Auslastung: 80 % der Maximalauslastung

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Der Roboter LBR iisy 11 R1300 CR erfüllt in Anlehnung an SEMI E78-0222 den definierten zulässigen Grenzwert von 2 V/cm (0,2 kV/m) für die Empfindlichkeitsschwelle 2033/7,7 nm.

Elektrostatisches Feld			
Elektrostatisches Level		Testergebnis	
Jahr Entwicklungsstufe [V/cm]	Grenzwert [V/cm]	Max. Mittelwert [V/cm]	Maximales Einzelergebnis [V/cm]
2033 7,7 nm	8,5	2	4
Grenzwert:		erfüllt	

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards 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

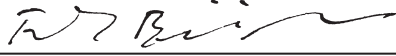
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

KU 2303-1404

Report No. Erstausstellung

--

Report No. Aktualisierung

i. A. 

Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA

Stuttgart, 22. Mai 2024

Ort, Datum Erstausstellung

--

Ort, Datum Aktualisierung

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.