



Leuchten in ESD Ausführung

Leuchten in ESD Ausführung für den Arbeitsbereich bei ESD-empfindlichen Produkten

- ✓ ESD Pulverbeschichtung
- ✓ ESD Schutzscheibe
- ✓ PE-Anschluss am Gehäuse



Hauptanwendungen

1: LED-Beleuchtungen in der Elektronikfertigung

Um eine Beschädigung oder Zerstörung von Electrostatic Discharge Sensitive Devices (ESD) bei deren Verarbeitung zu verhindern, müssen ESD-Schutzzonen ganzheitlich ESD-gerecht ausgestattet werden.

2: LED-Beleuchtung für empfindliche Bereiche

Die spezielle Beschichtung verhindert Staubanziehung aufgrund elektrostatischer Aufladung.



planistar kann Ihnen eine Vielzahl von Leuchten aus unserem Programm in ESD-Ausführung anbieten.

Wir bitten hier um Ihre Anfrage.



Was ist ESD?

Eine Electrostatic Protected Area (elektrostatisch geschützter Bereich, kurz EPA) oder ein ESD-Arbeitsplatz, ist ein Bereich, in welchem elektrostatische Aufladung häufig durch Reibungselektrizität entsteht und dies durch antistatische Ausrüstung verhindert werden soll.

Dies dient dem Schutz vor elektrostatischer Entladung, die empfindliche elektronische Bauteile schädigen oder zerstören kann.

Elektrostatisch geschützte Bereiche und ESD-Einzelarbeitsplätze sind fast in der gesamten Elektronik- und Halbleiterfertigung erforderlich.

Es werden ableitfähige Bodenbeläge, Tischbeläge, Werkzeuggriffe, Verpackungsmaterial und Kleidung verwendet. Der menschliche Körper wird an ESD-Arbeitsplätzen mit einem Erdungsband am Handgelenk auf Erdpotential gehalten. Das Erdungsband gewährleistet eine definierte ableitfähige niederohmige Verbindung zur Erde.

Bei Materialien unterscheidet man zwischen elektrostatisch dissipativen (ableitende) und elektrostatisch konduktiven (leitende) Materialien.

Erstere besitzen lediglich Zusatzbestandteile, die deren elektrische Leitfähigkeit gegenüber Isolierstoffen leicht erhöhen. Man verhindert damit elektrostatische Aufladung, sichert jedoch zugleich, dass gegenüber diesen stattfindenden elektrostatischen Entladungen nur mit geringer Stromstärke möglich sind.

Elektrostatisch konduktive Materialien besitzen dagegen durch Einarbeiten metallischer Fäden, Graphitbahnen oder -partikel, Graphit- oder Metallschichten eine hohe elektrische Leitfähigkeit.

Produktzertifikat

Die

ESD  AKADEMIE

bescheinigt hiermit, dass das Produkt

**Arbeitsplatzleuchte
Modell „140-80-Sled-2-APL-ESD-NS24“**

des Herstellers

planistar Lichttechnik GmbH
Wiesenweg 4
D-97267 Himmelstadt / Germany

nach den Ergebnissen einer Baumusterabnahme, dokumentiert in einem Bericht, die

**Anforderungen zur Verwendung in ESD-Schutzbereichen
(EPA) gemäß der Norm DIN EN 61340-5-1 Teil 5-1**

(Ausgabe Juli 2008 / Entwurf Juni 2011)


erfüllt.

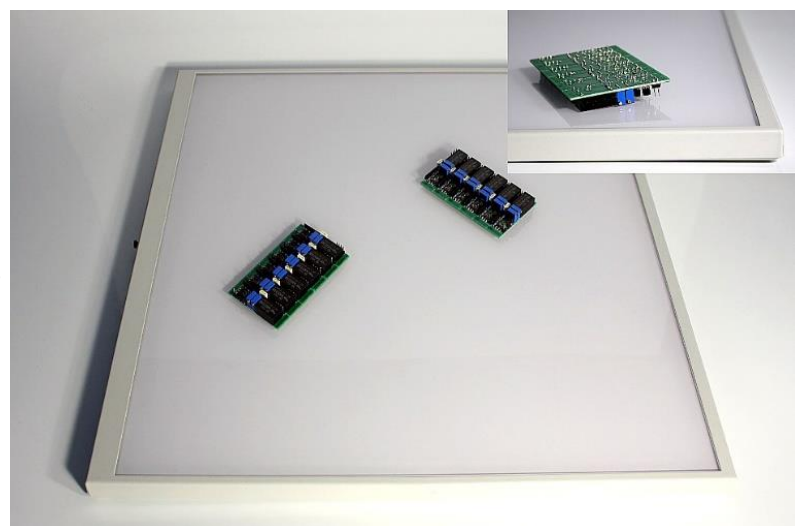
Dieses Produktzertifikat bestätigt die Güte des überprüften Modells / Baumusters.
Die laufende Fertigungsüberwachung und die Qualitätssicherung obliegen dem Hersteller.

Zertifikat-Register-Nr.: ESD-PZ-41024003-PL-APL
Dierdorf, den 30. April 2014


Torsten Röder
(Akademieleitung)
European-state-certified-Engineer BVT
Akreditierter Auditor QM/UM/OHSAS/EnMS
gemäß EQQ / ISO 19011



ESD  AKADEMIE Königsberger Straße 39 - 56269 Dierdorf / Germany



+49 (0) 9364 8060-0



sales@planistar.de

planistar Lichttechnik GmbH

www.planistar.de