

1. IDENTIFIKATION

Produktname: LEDs (Leuchtdioden)
Produktart: Elektronische Komponente
Verwendung: Beleuchtung, Signalisierung

Hersteller/Lieferant:

Name: Winger Electronics GmbH & Co. KG
Adresse: Albrechtstraße 111 in 06844 Dessau-Roßlau
Telefon: 0800-5305050 (gebührenfrei)
E-Mail: info@led1.de

2. Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Sicherheit

Verwenden Sie LEDs nur wie vom Hersteller empfohlen.
Installation und Wartung dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. LEDs sind elektronische Bauelemente; halten Sie diese von Flüssigkeiten, hohen Temperaturen und starker Feuchtigkeit fern.

2.2 Optische Strahlung

Einige LEDs können eine hohe Lichtintensität und UV-Strahlung abgeben. Direkte Betrachtung der Lichtquelle vermeiden, insbesondere bei Hochleistungs-LEDs. Verwenden Sie bei Bedarf Augenschutz.

LEDs können in die Risikogruppen 0 bis 3 der Norm IEC 62471 eingestuft sein. Prüfen Sie die Kennzeichnung auf der Verpackung und vermeiden Sie direkten Kontakt mit Lichtquellen der Risikogruppe 3.

2.3 Elektrische Sicherheit

LEDs müssen mit einer geeigneten Stromversorgung verwendet werden, um Überhitzung und Schäden zu vermeiden. Schützen Sie das Produkt vor Stromstößen und Überspannung. Isolierung und Schutz der elektrischen Kontakte sind sicherzustellen.

2.4 Thermische Sicherheit

LEDs können während des Betriebs heiß werden. Direkten Hautkontakt vermeiden. Sorgen Sie für ausreichende Wärmeabfuhr durch geeignete Kühlsysteme.

2.5 Chemische Sicherheit

LEDs enthalten keine giftigen Materialien wie Quecksilber, können jedoch mit bestimmten Chemikalien inkompatibel sein. Beschädigte LEDs sicher entsorgen und Hautkontakt vermeiden.

3. Risikobewertung und Vorsorgemaßnahmen

Optische Gefahren:

Achten Sie auf die maximale Leuchtdichte und vermeiden Sie direkte Exposition.

Elektrische Gefahren:

Prüfen Sie die Spannungsanforderungen vor der Inbetriebnahme.

Thermische Gefahren:

Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und Kühlung.

Sonstige Gefahren:

LEDs sind Kleinteile. Halten Sie diese von Kindern fern, sie können leicht verschluckt werden. Der Kontakt mit betrachteten LEDs kann an den Drahtenden zu Verletzungen führen.

4. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich bei normalem Gebrauch.
Vorsicht bei der Installation, um Beschädigungen zu vermeiden.
Bedrahtete LEDs nicht direkt am Gehäuse knicken oder stark biegen.
Nicht direkt in die LEDs schauen.

Lagerung:

Kühl und trocken lagern.
Vor direkter Sonneneinstrahlung und Hitze schützen.
Von Zündquellen fernhalten.

5. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität: Keine toxischen Effekte bei normalem Gebrauch bekannt.
Ätz- / Reizwirkung auf die Haut: Keine Reizwirkung bei normalem Gebrauch.
Schwere Augenschädigung/Reizung: Blendung durch LED-Licht möglich.
Sensibilisierung: Keine sensibilisierenden Wirkungen bekannt.
Karzinogenität: Nicht karzinogen.
Reproduktionstoxizität: Keine reproduktionstoxischen Wirkungen bekannt.
Mutagenität: Nicht mutagen.

6. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität: Keine ökotoxischen Auswirkungen bei normalem Gebrauch.
Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht abbaubar (Elektroschrott).
Bioakkumulationspotenzial: Keine Bioakkumulation.
Mobilität im Boden: Nicht mobil.
Weitere Hinweise: Entsorgung gemäß den lokalen Vorschriften für Elektroschrott.

7. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt: Als Elektroschrott entsorgen.
Verpackung: Gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.
Hinweise zur Entsorgung: Sicherstellen, dass die Entsorgung gemäß den lokalen Vorschriften erfolgt und keine Umweltbelastung verursacht.

8. TRANSPORTANGABEN

UN-Nummer: Nicht zutreffend
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht zutreffend
Transportgefahrenklassen: Nicht zutreffend
Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend
Umweltgefahren: Keine spezifischen Umweltgefahren beim Transport.
Besondere Vorsichtsmaßnahmen: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen beim Transport erforderlich.

9. VORSCHRIFTEN

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften/spezifische Rechtsvorschriften:
Die relevanten nationalen und internationalen Vorschriften für Elektroschrott und Elektronikprodukte sind zu beachten.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

RoHS-Richtlinie (2011/65/EU)

Risikoklasse gemäß IEC 62471

1. SONSTIGE ANGABEN

Weitere Hinweise: Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissensstand und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Version: 12/2024

Ersteller: Winger Electronics GmbH & Co. KG
Albrechtstraße 111
06844 Dessau-Roßlau