

Stabförmige Warn- und Begrenzungsleuchte mit beidseitiger Leuchtwirkung

1. Allgemeine Spezifikation

Hochwertige LED-Warn- und Begrenzungsleuchte in stabförmiger Bauweise mit beidseitiger Lichtemission gemäß ECE R65/R148. Entwickelt für Anwendungen mit erhöhten mechanischen und witterungsbedingten Belastungen gemäß IP67 und ISO 16750-3.

2. Technische Merkmale

Gehäuse & Schutzart:

- Robustes, schlagfestes Kunststoffrohr mit anti-UV- und schlagzäh modifizierter Struktur nach IK10
- Endkappen aus Edelstahl mit abgedichteter Verschraubung hermetisch versiegelt nach IEC 60529
- Schutzklasse mindestens IP67 oder äquivalent gemäß branchenüblichen Standards
- Widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, Stöße und Vibrationen entsprechend den Anforderungen von MIL-STD-810G
- Vibrations- und rüttelfest entsprechend den Anforderungen von DIN EN 61373

Optische Eigenschaften:

- Hocheffiziente LED-Arrays mit optimierter Lichtverteilung
- Diffusorsystem mit optimierter Streuung zur Minimierung von Blendwerten (UGR <22)
- Lichtemission bidirektional, homogener Strahlengang mit min. 120° Abstrahlwinkel
- Betriebsmodi: Dauerlicht und optionale Blinkfunktion gemäß ISO 13207-1

Elektrische Spezifikation:

- Nennspannung: 24 V DC (12V DC optional)
- Schutz gegen Spannungsspitzen und Bordnetzspezifische Störungen gemäß allgemein anerkannten Standards
- Wasserdichte Kabelverschraubung nach EN 62444

Mechanische Befestigung:

- Montagehülse aus Edelstahl mit Mehrpunkt-Verschraubung gemäß DIN EN 15085-3
- Ausweichelement mit definierten Biegeelastizitätsmoduli für kontrollierte Energieaufnahme
- Mechanische Lebensdauer: Mindestens 1.000 Steckzyklen ohne Funktionsverlust.

3. Besondere Merkmale

- Robuste und langlebige Bauweise für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- Hohe Sichtbarkeit durch beidseitige Lichtemission und optionale Blinkfunktion
- Witterungs- und korrosionsbeständige Materialien zur Sicherstellung einer langen Lebensdauer
- Modularer Aufbau für einfache Wartung und Austauschbarkeit

4. Lieferumfang

- Stabförmige LED-Leuchte inkl. Edelstahl-Endkappen
- Edelstahl-Montagehülse mit flexiblen Befestigungselementen
- Anschlusskabel mit geschützter Durchführung

Diese Leuchte erfüllt höchste Anforderungen an mechanische Beständigkeit, elektromagnetische Verträglichkeit und optische Signalgebung und ist für den langfristigen Außeneinsatz in anspruchsvollen Applikationen konzipiert.