

SIEMENS

Ingenuity for life

LED-Signale für Wayguard Simis LC

Minimierung des Instandhaltungsaufwands

Anstelle der klassischen, konventionellen Signallampen werden heute überwiegend LED-Lichtquellen eingesetzt. Die energiesparende LED-Technik erzielt durch den Einsatz modernster LEDs optimale Signallichtwerte.

LED-Signalgeber mit ihrem hellen und gleichmäßigen Strahlbild ermöglichen auch bei ungünstigen Beleuchtungsverhältnissen eine zuverlässige Erkennung durch den Verkehrsteilnehmer. Das gefürchtete Phantomlicht, die Reflektion bei tief stehender Sonne, wird fast komplett unterdrückt. Die elektrische Schnittstelle zur Simis LC bildet die im Lichtzeichen integrierte LAB-Baugruppe, mit der die LED-Signalgeber nach HD 638 / DIN VDE 0832-100 direkt an der LESOM-Baugruppe (LESOM – Level-Crossing Signal Operating Module) betrieben werden können. LED-Lichtquellen haben eine deutlich längere Lebensdauer als konventionelle Signallampen und gewährleisten eine hohe Verfügbarkeit der Anlage. Ausfälle, verursacht durch defekte Signallampen, gehören der Vergangenheit an.

Entsprechend niedrig sind auch die laufenden Kosten für die Energieversorgung. Durch die hohe Effizienz der LED-Lichtquellen wird die elektrische Leistungsaufnahme stark reduziert. Somit liefern LED-Signalgeber mit ihrem geringen Energieverbrauch einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz. Im Vergleich zu Signallampen ist eine Energieeinsparung von bis zu 80% möglich.

Vorteile der LED-Signalgeber auf einen Blick

Kein Farbphantom durch farblose Linsen

Phantomklasse 5

Energieeinsparung von bis zu 80% im Vergleich zu Signallampen

Hohe EMV-Störfestigkeit

Elektrische Anschaltung ist auf Simis LC optimiert

Deutlich höhere Lebensdauer im Vergleich zu Signallampen

Höhere Verfügbarkeit der Lichtsignalanlagen

Robuste, einfache Konstruktion mit Hochleistungs-LEDs neuester Technologie (keine Matrix)

Einfach austauschbare LED-Einheiten

Alle Signalisierungen realisierbar:

- rot / gelb
- rot Dauerlicht einzeln
- rot Blinklicht (bei Bestandschutz)



Aufbau des LED-Signals

Technische Daten

Optische Eigenschaften der LED-Signalgeber gemäß DIN EN 12368/DIN 67527-1, Größe 200 mm

Lichtstärkeverteilung – Klasse	B2/2
Achslichtstärke – typischer Wert	rot > 200 cd gelb > 200 cd
Abstrahlcharakteristik Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte	W (weitwinkelige Signale) 1:10
Farbort gemäß DIN EN 12368	rot 613 – 631 nm gelb 585 – 597 nm
Symbolklasse	S1
Phantomklasse	5

Elektrische und mechanische Eigenschaften der LED-Signalgeber

Betriebsstrom (nom.)	350 mA DC
Betriebsspannung (nom.)	17,8 V DC
Leistungsaufnahme	6 W
Leistungsfaktor	0,9
EMV	gemäß DIN EN 50293
Schutzart	IP65
Streulinsen	Systemspezifische farblose Kunststofflinsen
Symbolmasken	Standardausführung (Symbollinsen für Kleinsignalgeber)
Schlagfestigkeit	IR 3
Arbeitstemperatur	– 40 °C bis + 65 °C Klasse A, B, C
Relative Feuchtigkeit	20 % bis 95 %
Linsen	Systemspezifische farblose Kunststofflinsen
Standardausführung der Symbole	als Symbolmasken
Gehäusefarbe	Kieselgrau, RAL 7032



Herausgegeben von Siemens Mobility GmbH 2018

Otto-Hahn-Ring 6
81739 Munich
Germany

© Siemens Mobility GmbH

Artikel-Nr. MOMM-B10156-00
Gedruckt in Deutschland
Dispo 01000
PPG358 BR 09161.0

siemens.com/mobility

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Wayguard® ist eingetragene Marke der Siemens AG. Jede nicht autorisierte Verwendung ist unzulässig. Alle anderen Bezeichnungen in diesem Dokument können Marken sein, deren Verwendung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte des Eigentümers verletzen kann.