

## Produktbeschreibung

Der SLC-Noise203-C ist ein intelligenter Strassenleuchten-Controller, der Umgebungsgeräuscherfassung, GNSS-Positionierung und globale Mobilfunkkonnektivität für Strassenleuchten umfasst.

Es bietet eine intelligente Steuerung der Straßenbeleuchtung und eine "Light on Demand"-Lösung in einem hochintegrierten Produkt. Die Kommunikation erfolgt über ein automatisches 2,4 GHz Mesh-Netzwerk. Mit der integrierten globalen e-SIM können sich einzelne Controller ohne Gateway direkt mit der Cloud-Plattform verbinden.

Der SLC-Noise203-C ist ein D4i ready / Typ A Gerät und SR zertifiziert.

## VORTEILE

- Einsparungen bei den Betriebskosten durch Fernüberwachung und Wartung in Echtzeit.
- Hochpräziser Umgebungsgeräuschpegelsensor.
- Anzeige der aktuellen Leuchtenstatusdaten.
- Verfolgen und bewerten Sie Ihren Energieverbrauch.
- Fernüberwachung einzelner Steuerungen ohne Gateway (e-SIM im Lieferumfang enthalten).
- Unterstützung von DALI DT6, DT7 und DT 8 TC / RGBW

## FUNKTIONEN



### Fernverwaltung

Die Light Management Plattform liefert Echtzeit- und historische Daten des gesamten Beleuchtungsnetzwerks. Es ermöglicht die Fernverwaltung und -steuerung aller angeschlossenen Beleuchtungspunkte über eine benutzerfreundliche Cloud-Oberfläche.



### Vor-Ort-Management

Das intuitive, einfach zu bedienende Konfigurationstool ermöglicht die Vor-Ort-Konfiguration aller Parameter (z. B. Dimmstufe usw.) für eine einzelne oder eine Gruppe von Leuchten.



### Mesh-Netzwerk

Die Kommunikation wird über ein automatisches, organisierendes 2,4 GHz Mesh-Netzwerk sichergestellt. Jede Straßenlaterne kommuniziert mit allen Leuchten, die erreichbar sind.



### Globale Mobilfunkkonnektivität

Vorinstallierte e-SIM für sofortige Datenverbindung weltweit. Unterstützte Protokolle: LTE Cat M1, NB-IoT NB2, EGPRS.



### Automatische GNSS-Positionierung

Der GNSS-Empfänger liefert präzise, geolokalisierte Datums-/Zeitdaten und ermöglicht so eine genaue und automatische Steuerung des Beleuchtungsverhaltens.



### AstroDim

AstroDim liefert das genaue Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangs-Timing des jeweiligen Standorts als Grundlage für die Definition der Lichtsteuerungsprofile.



### Neigungssensor

Erkennt Bewegungen der X-, Y- und Z-Achse durch integrierte Neigungserkennung. Generiert Warnungen, wenn Neigungsänderungen auftreten, z. B. bei einer Kollision eines Verkehrsteilnehmers mit einem Pfosten.



### Sensor für Umgebungsgeräusche

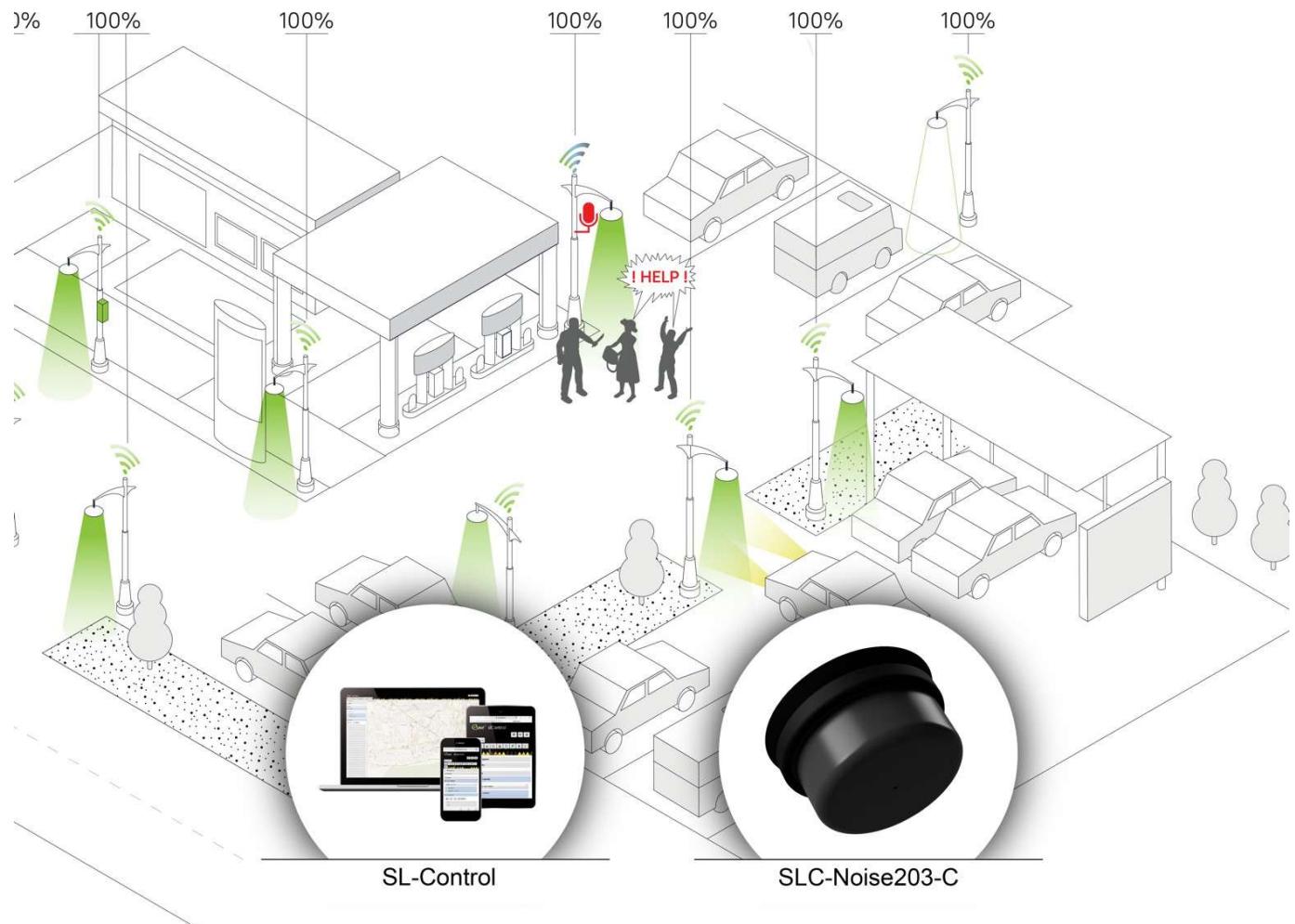
Mit dem integrierten Umgebungsgeräuschsensor kann die Umgebung aktiv überwacht, die Schwelle des Geräuschpegels für Maßnahmen eingestellt, die Überwachung von minimalen/max. Geräuschpegeln gemessen und angezeigt werden.



### Gateway-Funktion

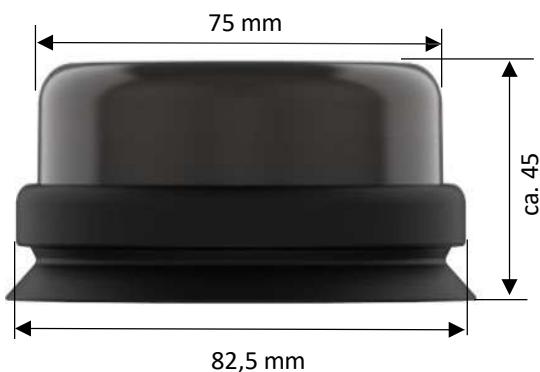
Fernüberwachung einzelner Steuerungen ohne Gateway (e-SIM enthalten).



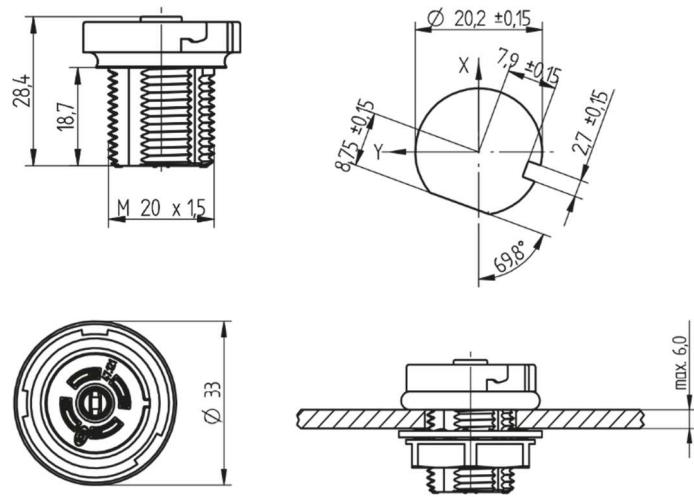


## ABMESSUNGEN & GEWICHT

### SLC-Geräusch203-C



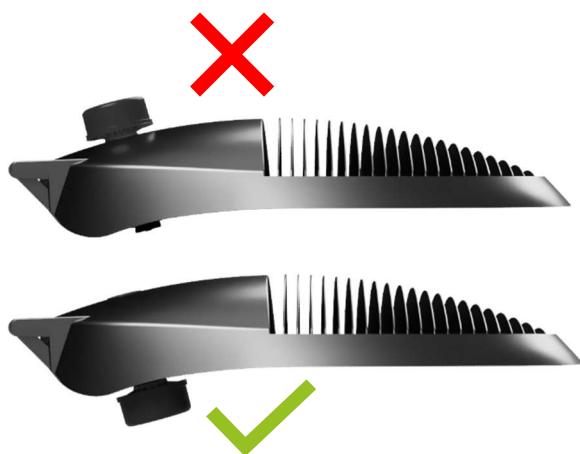
### Zhaga-Anschluss



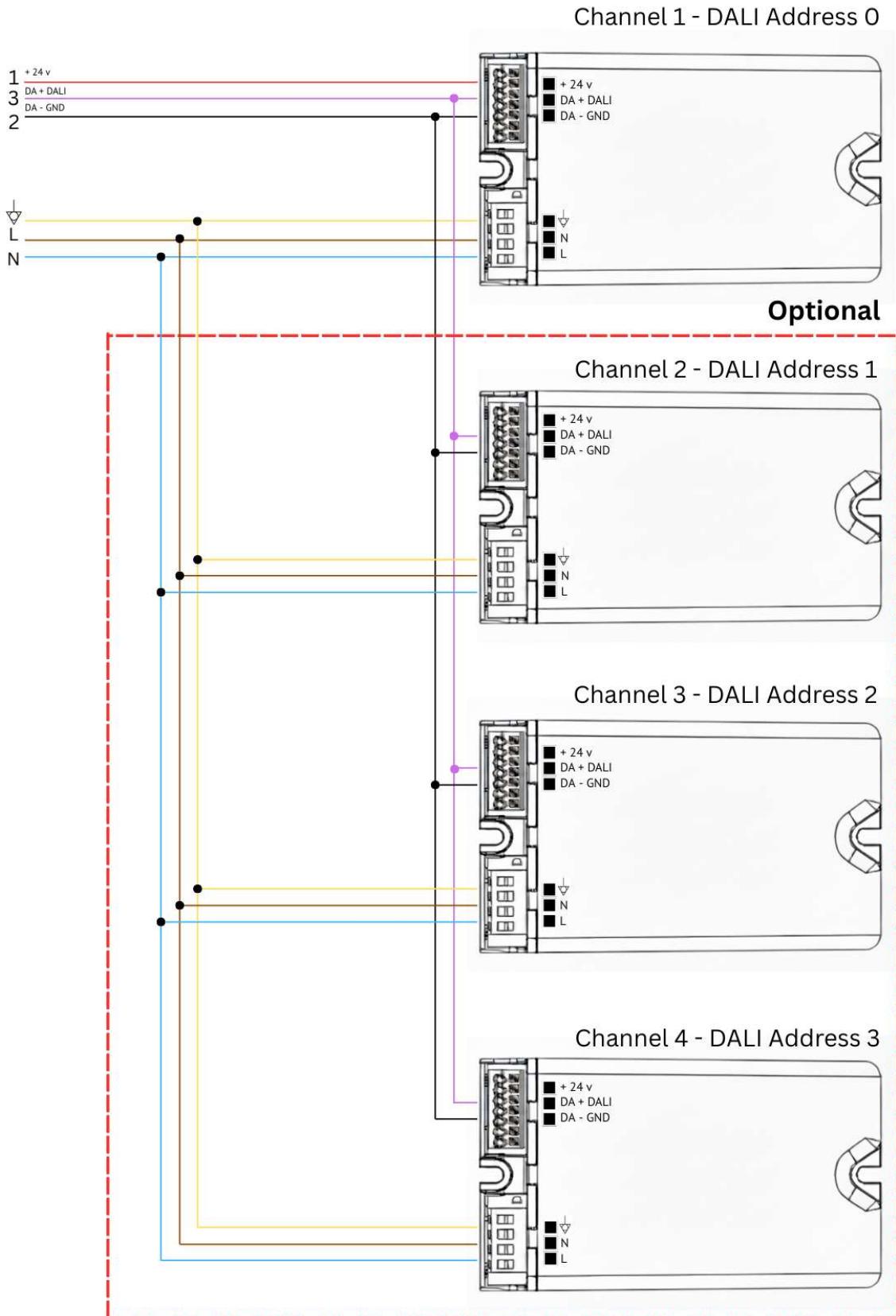
Breite	82,5 mm
Breite der Kuppel	75 mm
Höhe	ca. 45 mm
Produktgewicht	ca. 145 Gramm

Außendurchmesser	30,0 mm
Höhe ohne Stecker	28,4 mm
Fadenlänge	ca. 18,7 mm
Gewindesteigung	M20 x 1,5 cm
Material	PBT
Drahtstärke	20-16 AWG (0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> )
Montage	Drehmoment- Befestigungsmutter 1,8 bis 2,4 Nm mit 27 mm Innensechskant

## INSTALLATION

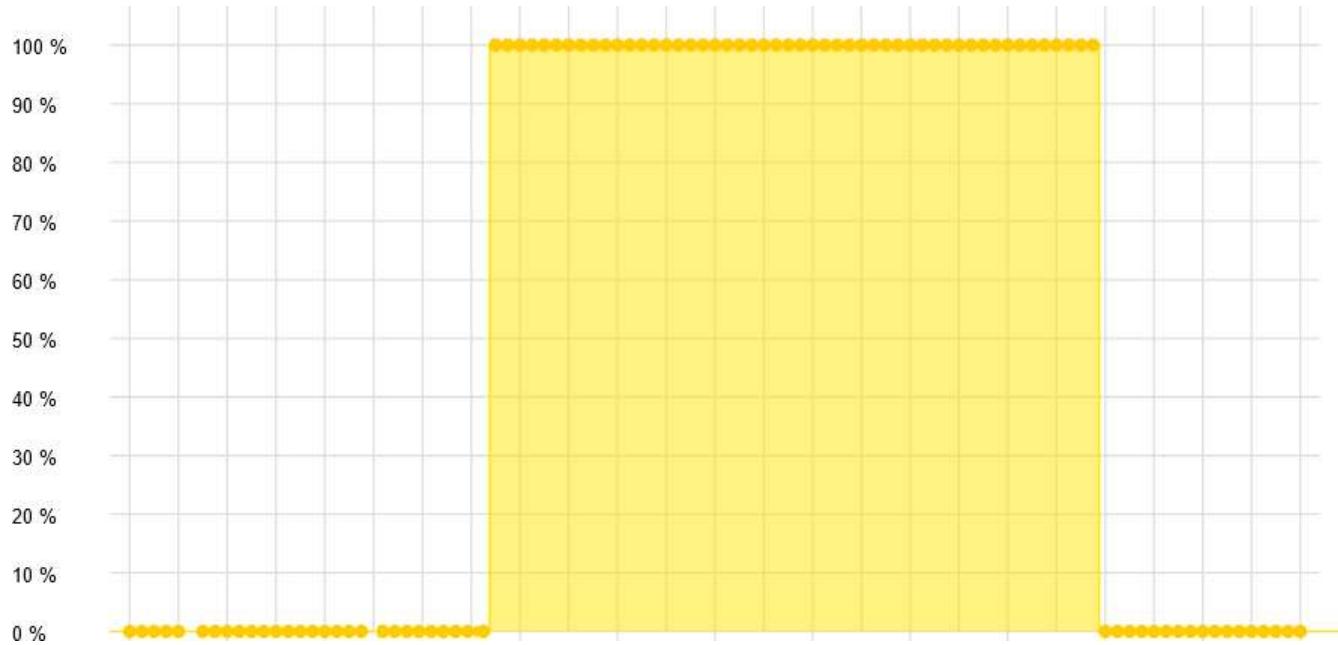


## VERKABELUNG





ZUR AKTIVIERUNG DES LICHTS KANN EINE GERÄUSCHPEGELBEGRENZUNG EINGESTELLT WERDEN



## Maximale Bewertungen

<b>Versorgungsspannung</b>	0 – 34 V Gleichstrom
<b>Stromaufnahme</b>	10 – 170 mA
<b>Lagertemperatur</b>	-40...+70 °C

## Betriebseigenschaften

<b>Versorgungsspannungsbereich</b>	12 – 30 V Gleichstrom   Art. 24 V Gleichstrom
<b>Stromeingang (24 V DC)</b>	15 – 25 mA
<b>Stromverbrauch max. (24 V DC)</b>	50 mW
<b>Betriebstemperatur</b>	-40...+70 °C
<b>DALI-Eingangsstrom</b>	max.: 250 mA
<b>Schutzart</b>	Schutzart IP65

## Eigenschaften der Maschen

<b>HF-Frequenzbereich</b>	2,420 – 2,480 GHz
<b>HF-Nennausgangsleistung</b>	+8 dBm
<b>Empfindlichkeit des Empfängers</b>	-100 dBm

## Zelluläre Eigenschaften

<b>Protokolle</b>	LTE Cat M1, NB-IoT NB2, EGPRS
<b>Frequenzbänder (MHz)</b>	CAT M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B8 NB-IoT NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B28/B66/B71/B8 EGPRS: 850/900/1800/1900 MH

## Geräusch-Sensorik

<b>Hohe Genauigkeit</b>	±2 dB
<b>Messbereich</b>	35 dB bis 120 dB
<b>Frequenzbereich</b>	30 Hz bis 8 kHz



# SLC-Noise203-C

## Materialien & Farben

<b>Material der Kuppel</b>	Polykarbonat
<b>Farbe der Kuppel</b>	Dunkelgrau
<b>Material Korpus</b>	PBT
<b>Körperfarbe</b>	Grau
<b>IK-Stoßfestigkeitsgrad</b>	IK09