



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.



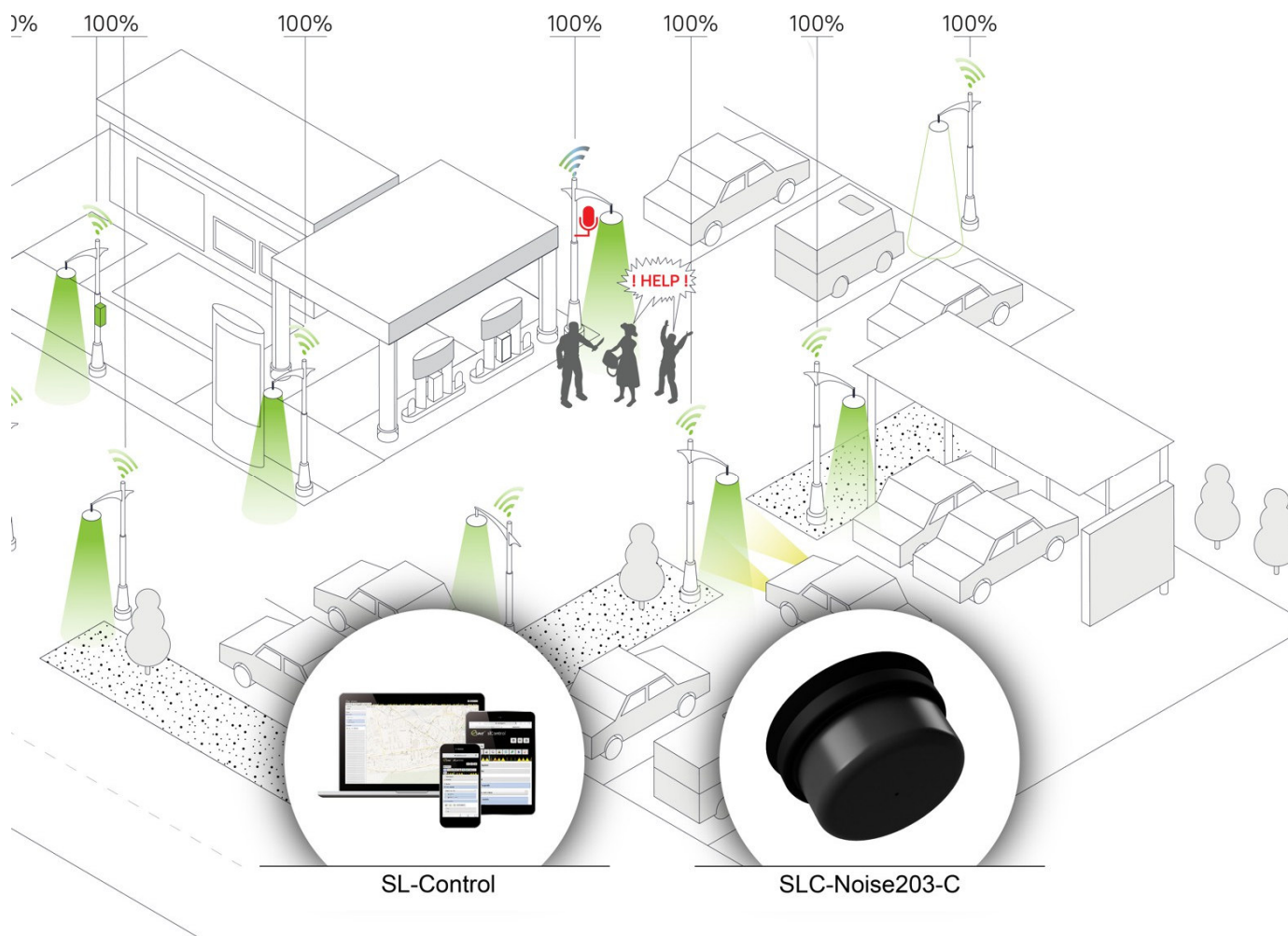
Sensor für Umgebungsgeräusche

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.



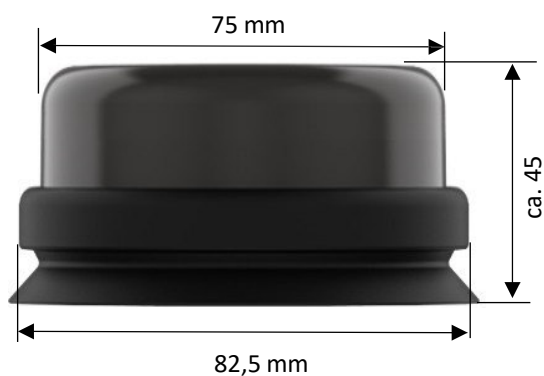
Gateway-Funktion

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



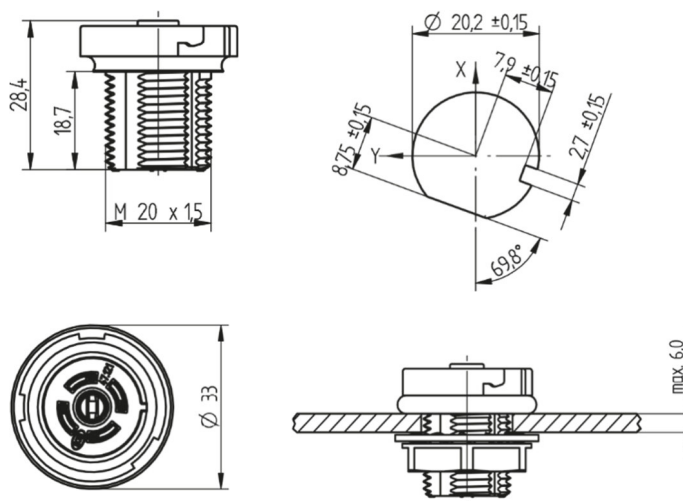
ABMESSUNGEN & GEWICHT

SLC-Geräusch203-C



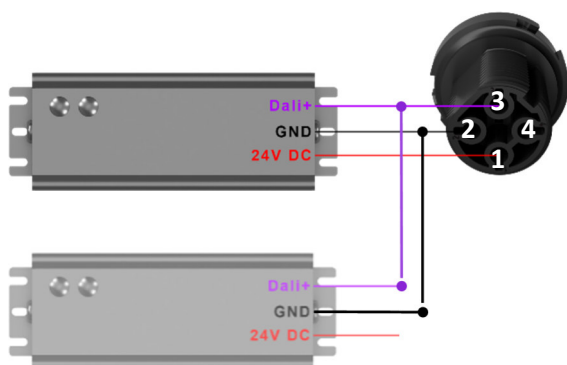
Breite	82,5 mm
Breite der Kuppel	75 mm
Höhe	ca. 45 mm
Produktgewicht	ca. 145 Gramm

Zhaga-Anschluss

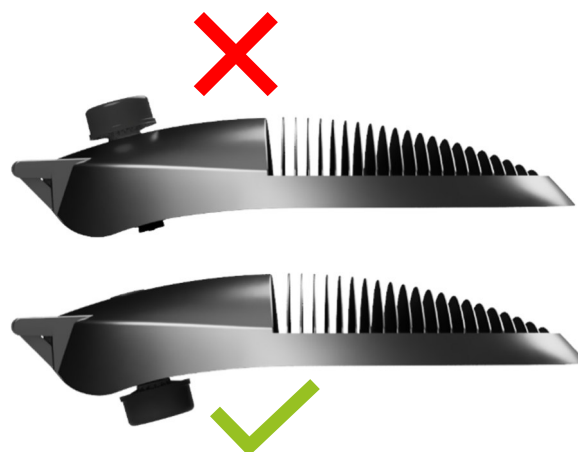


Außendurchmesser	30,0 mm
Höhe ohne Stecker	28,4 mm
Fadenlänge	ca. 18,7 mm
Gewindesteigung	M20 x 1,5 cm
Material	PBT
Drahtstärke	20-16 AWG (0,5 - 1,5 mm ²)
Montage	Drehmoment-Befestigungsmutter 1,8 bis 2,4 Nm mit 27 mm Innensechskant

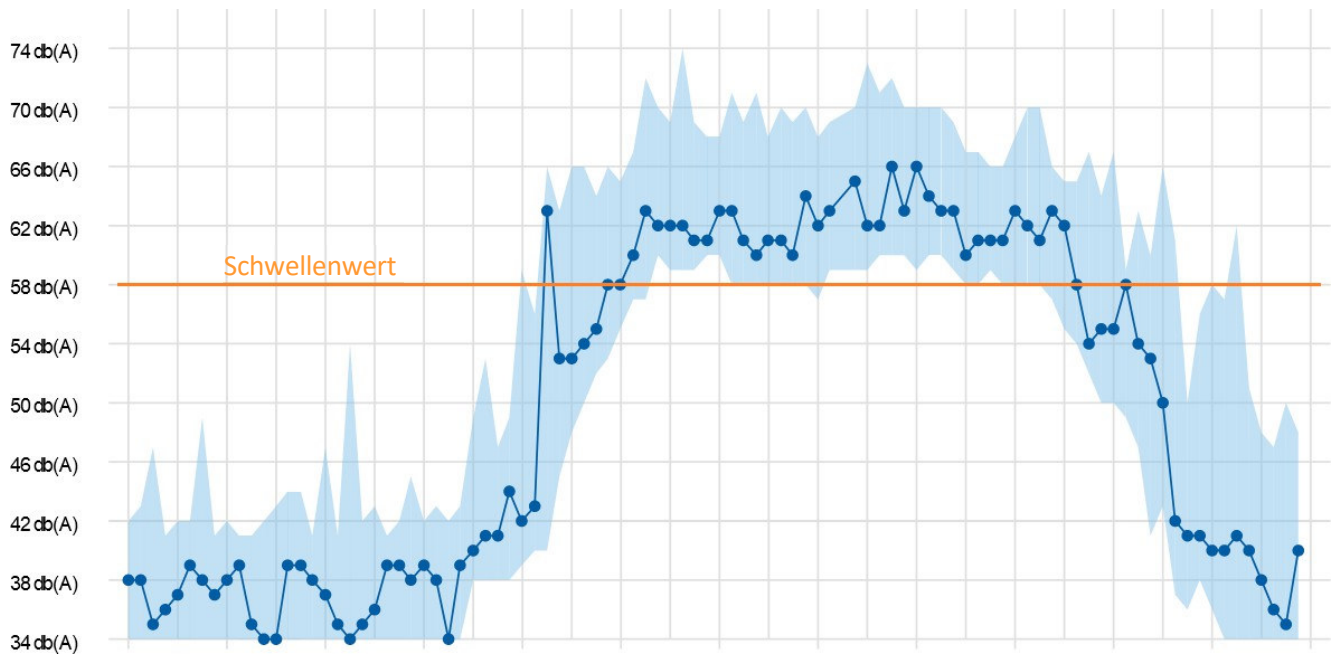
VERDRAHTUNG



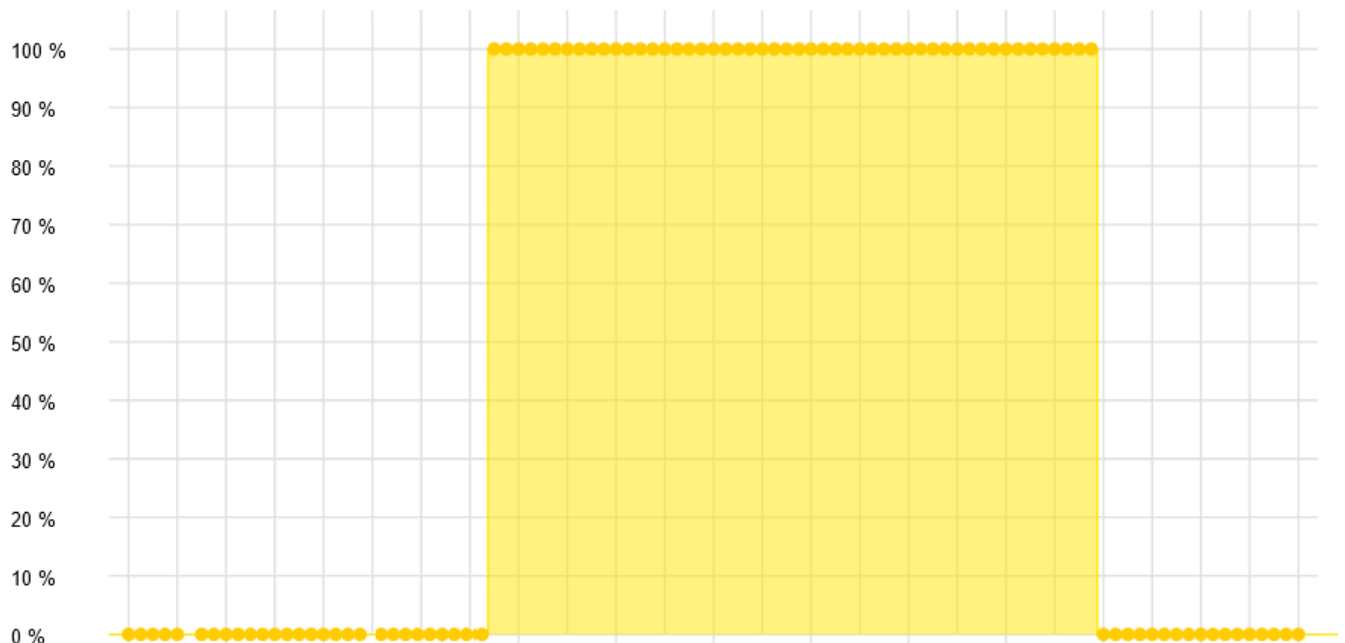
INSTALLATION



Hinweis: Der Controller unterstützt bis zu 4 LED-Treiber gleichzeitig.



ZUR AKTIVIERUNG DES LICHTS KANN EINE GERÄUSCHPEGELBEGRENZUNG EINGESTELLT WERDEN



Maximale Bewertungen

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

Betriebseigenschaften

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

Eigenschaften der Maschen

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

Zelluläre Eigenschaften

Protokolle	LTE Cat M1, NB-IoT NB2, EGPRS
Frequenzbänder (MHz)	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

Hohe Genauigkeit	±2 dB
Messbereich	35 dB bis 120 dB
Frequenzbereich	30 Hz bis 8 kHz

Materialien & Farben

Material der Kuppel	Polykarbonat
Farbe der Kuppel	Dunkelgrau
Material Korpus	PBT
Körperfarbe	Grau