



Beschreibung

Der SLC-Hub203 ist eine intelligente Straßenbeleuchtungssteuerung für LED-Leuchten mit Zhaga Connector.

Er bietet eine intelligente Straßenbeleuchtungssteuerung und eine "Light on Demand"-Lösung in einem hochintegrierten Produkt. Die Kommunikation erfolgt über ein automatisch organisiertes 2,4-GHz-Mesh-Netzwerk zwischen Controllern und Gateways.

Unterstützt Bewegungssensoren, um eine Vielzahl von Funktionsanforderungen zu erfüllen.

Der SLC-Hub203 ist Zhaga-D4i / Typ A, OSRAM DEXAL und SR zertifiziert.

VORTEILE

- Betriebliche Kosten- einsparung durch Echtzeitüberwachung und Echtzeitwartung
- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten
- Auslesen und Überwachung des Energieverbrauchs
- Kann mit SLC-Hub-C oder SLC-Gateway verwaltet werden
- Support von DALI DT6, DT7 und DT8 TC / RGBW

FUNKTIONEN



Fernzugriff

Die Lichtmanagement-Plattform liefert Informationen über den aktuellen und historischen Status des Beleuchtungsnetzwerks. Per Fernzugriff kann die Anlage konfiguriert, überwacht und verwaltet werden.



Vor-Ort Verwaltung

Unsere Software ermöglicht es Ihnen, mit einem benutzer-freundlichen Konfigurationstool den Betriebsmodus und die Dimm-Stufen für jede einzelne Leuchte oder eine Gruppe von Leuchten einzustellen.



Mesh-Netzwerk

Die Kommunikation wird über ein automatisches, organisierendes 2.4 GHz Mesh-Netzwerk sichergestellt. Jede Strassenleuchte kommuniziert mit allen im Umfeld erreichbaren Leuchten.



AstroDim

AstroDim liefert die genauen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang Zeiten für den jeweiligen Standort für das automatische Steuern von Lichtprofilen.



Helligkeitssensor

Hiermit kann die ungefähre Sonnenaufgangszeit und Sonnenuntergangszeit berechnet werden. Anhand der berechneten Zeiten können Leuchten ein- und ausgeschaltet werden.



Neigungssensor

Ein integrierten Neigungssensor kann Bewegungen der X-, Y- und Z-Achse wahrnehmen. Ändert ein Mast seine Neigung wird eine Meldung generiert, dass die Neigung nicht mehr die gleiche ist.



Temperatur Sensor

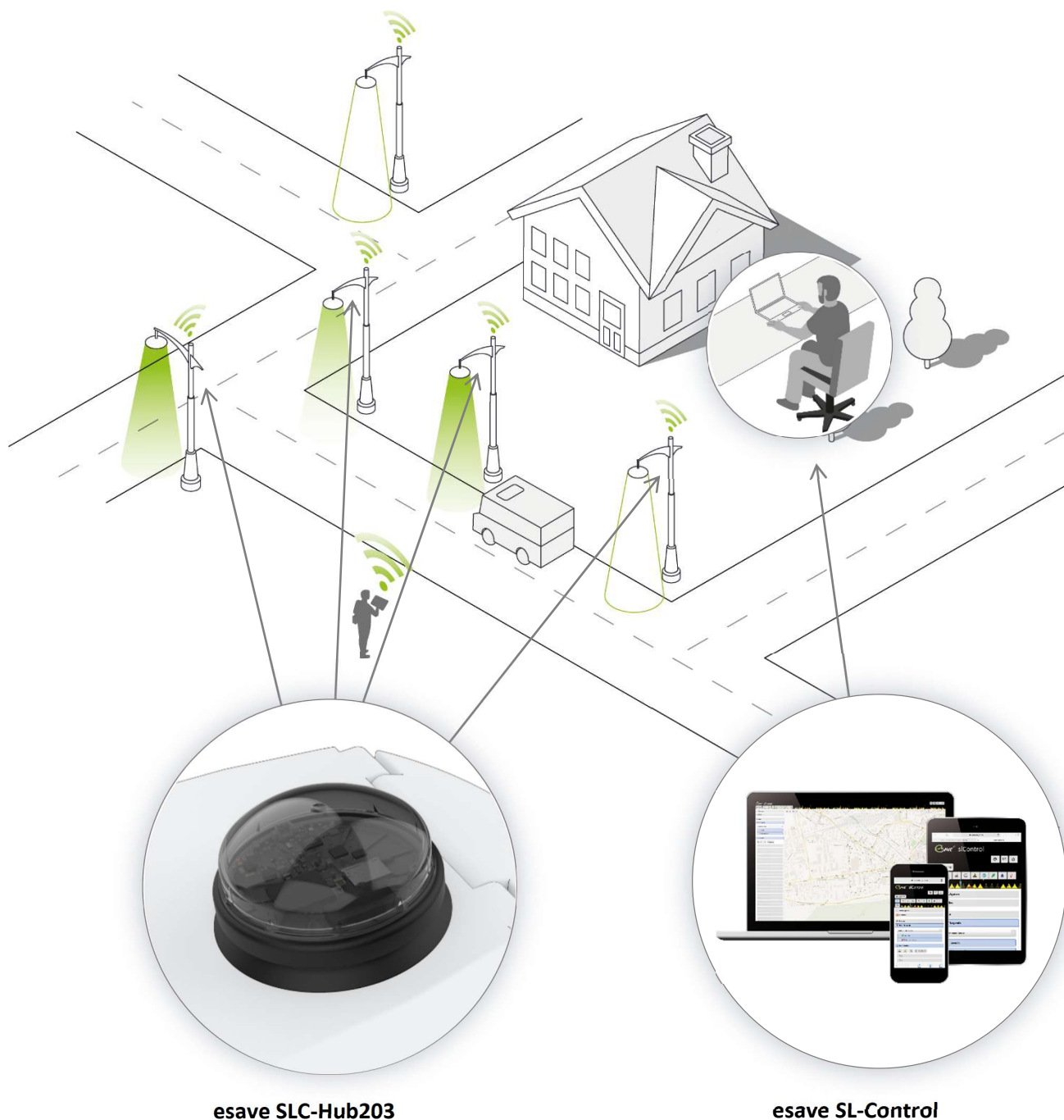
Durch den integrierten Temperatur Sensor kann der Controller aktiv überwacht werden. Durch regelmässiges Überprüfen kann proaktiv gewartet und Ausfälle frühzeitig erkannt werden.



Optionaler Bewegungssensor

Durch den Einsatz von Bewegungssensoren, wird die Beleuchtung dynamisch. Registrieren die Sensoren in ihrem Überwachungs-bereich eine Bewegung, wird die Lichtintensität automatisch erhöht.

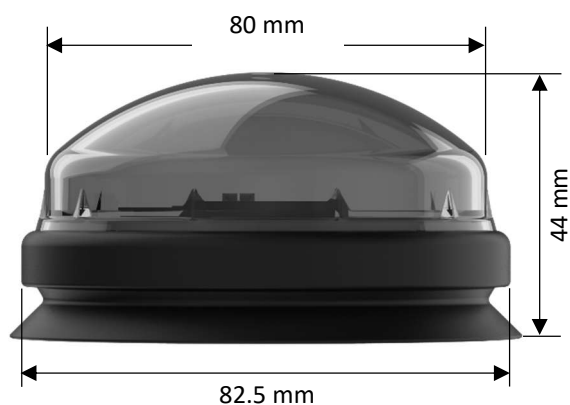




Die Kommunikation wird über ein automatisches, organisierendes 2.4 GHz Mesh-Netzwerk sichergestellt. Jede Strassenleuchte kommuniziert mit allen im Umfeld erreichbaren Leuchten.

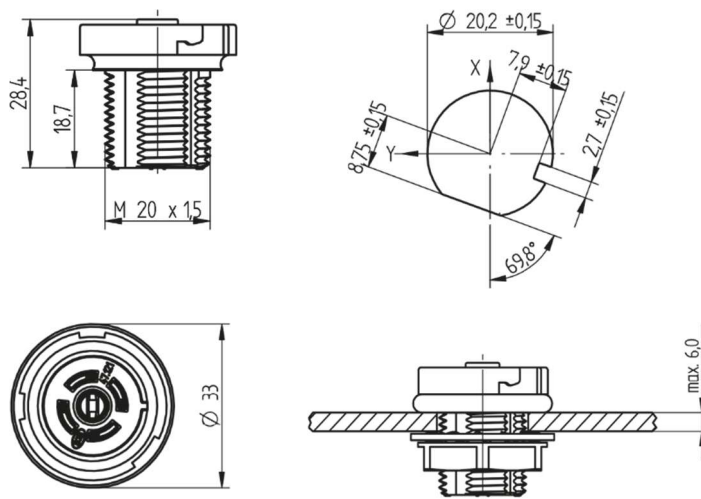
DIMENSIONEN & GEWICHT

SLC-Hub203



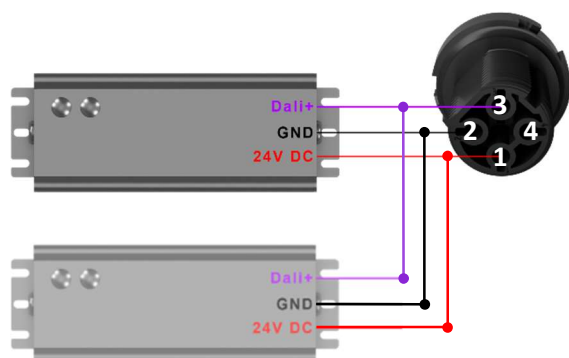
Aussendurchmesser	82.5 mm
Durchmesser Dome	80 mm
Höhe	44 mm
Produktgewicht	73 g

Zhaga Connector



Aussendurchmesser	30.0 mm
Höhe ohne Stecker	28.4 mm
Gewindelänge	18.7 mm
Gewinde	M20 x 1.5
Material	PBT
Drahtstärke	20-16 AWG (0.5 - 1.5 mm ²)
Befestigung	Befestigungsmutter mit 1.8 bis 2.4 Nm anziehen (27 mm Innensechskant)

VERKABELUNG



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

Maximale Nennwerte

Versorgungsspannung	0 – 34 V DC
Versorgungsstrom	6 – 60 mA
Lagertemperatur	-40...+90 °C

Betriebskenndaten

Versorgungsspannung	12 – 30 V DC typ. 24 V DC
Versorgungsstrom (24 V DC)	7 – 15 mA
Stromverbrauch (24 V DC)	180 mW
Betriebstemperaturbereich	-40...+80 °C
DALI Eingangsstrom	max. 250 mA
Schutzklasse	IP66

Funkkenndaten

RF-Frequenzbereich	2.420 – 2.480 GHz
RF-Nennausgangsleistung	+8 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-100 dBm

Materialien und Farben

Material Kuppel	Polykarbonat
Farbe Kuppel	Transparent Rauch Grau
Gehäusematerial	PBT
Gehäusefarbe	Grau