

Produkte Beschreibung

Der SLC-Motion203 ist eine intelligente Strassenbeleuchtungssteuerung für LED-Leuchten mit Zhaga Connector.

Er bietet eine intelligente Strassenbeleuchtungssteuerung und eine Licht-on-demand-Lösung in einem einzigen hochintegrierten Produkt. Der einstellbare Bewegungssensor reagiert automatisch, wenn ein Objekt im Erfassungsbereich erkannt wird. Die Kommunikation erfolgt über ein automatisch organisiertes 2,4-GHz-Mesh-Netzwerk zwischen Steuergeräten und Gateways. Unterstützung für Bewegungssensoren zur Erfüllung einer Vielzahl von funktionalen Anforderungen.

Der SLC-Motion203 ist ein D4i Ready / Typ A Gerät und SR zertifiziert.

VORTEILE

- Betriebliche Kosteneinsparung durch Echtzeitüberwachung und Echtzeitwartung
- Auswertung des Verkehrsvolumens
- Auslesen der aktuellen Leuchtenzustandsdaten
- Auslesen und Überwachung des Energieverbrauchs
- Kann mit SLC-Hub-C oder SLC-Gateway verwaltet werden
- Support von DALI DT6 und DT7

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 benutzerfreundlichen 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 Sonnenuntergangszeiten 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 integrierter 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

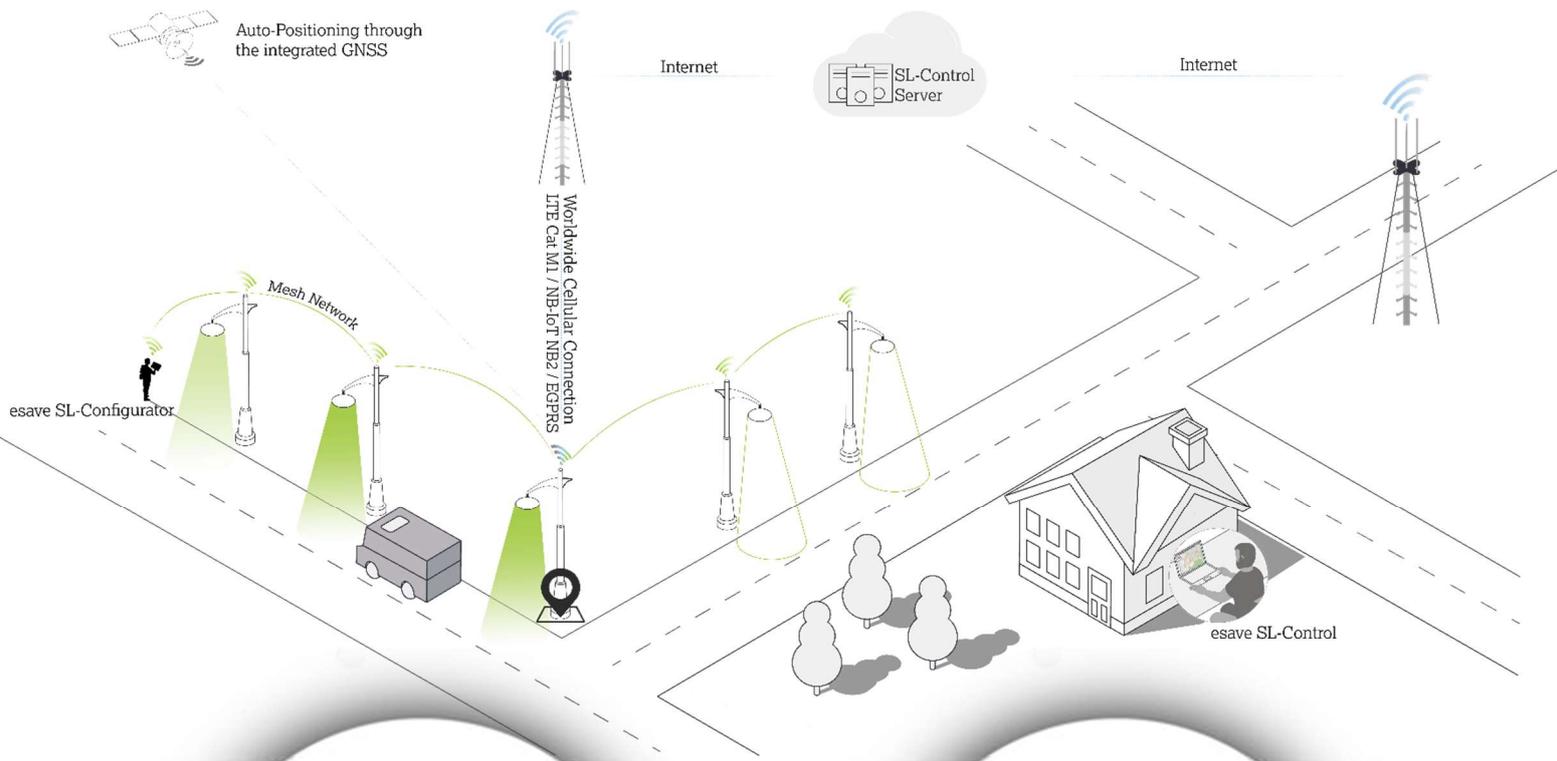
Durch den integrierten Temperatur Sensor kann der Controller aktiv überwacht werden. Durch regelmässiges Überprüfen kann proaktiv gewartet und Ausfälle frühzeitig erkannt werden.



Optionaler Bewegungssensor

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





SL-Configurator

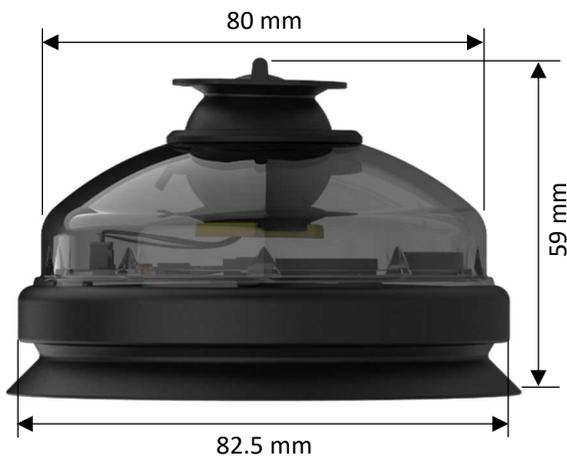


SLC-Motion203

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

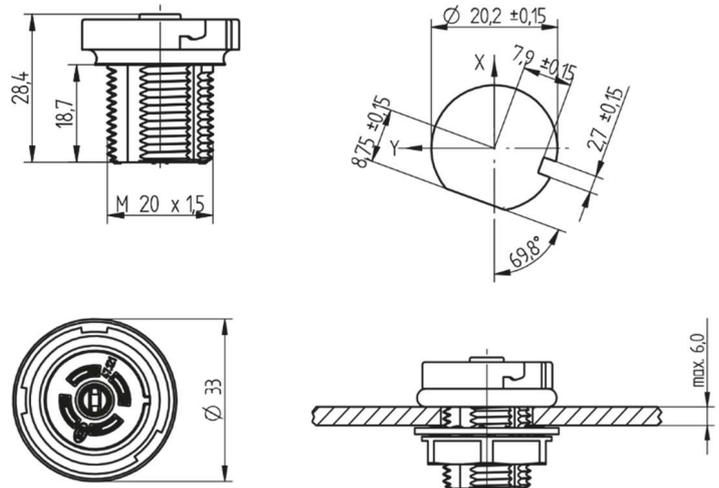
DIMENSIONEN & GEWICHT

SLC-Motion203



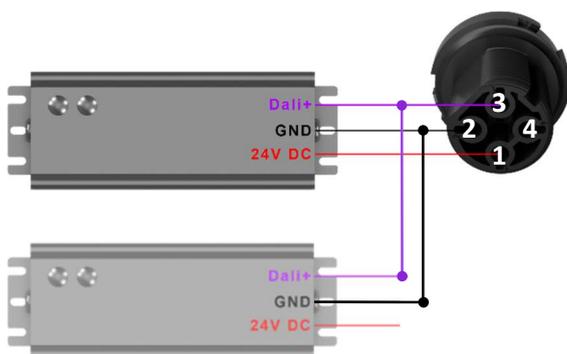
Aussendurchmesser	82.5 mm
Durchmesser Dome	80 mm
Höhe	59 mm
Produktgewicht	79 g

Zhaga Connector



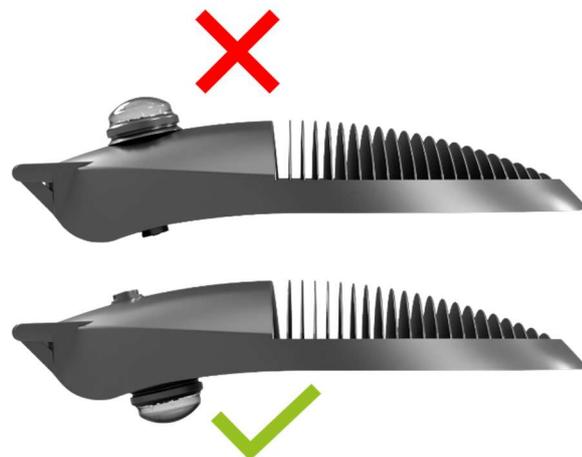
Aussendurchmesser	30.0 mm
Höhe ohne Stecker	28.4 mm
Gewindelänge	18.7 mm
Gewinde	M20 x 1.5
Material	PBT
Drahtstärke	20-16 AWG (0.5 - 1.5 mm ²)
Befestigung	Befestigungsmutter mit 1.8 bis 2.4 Nm anziehen (27 mm Innensechskant)

VERKABELUNG



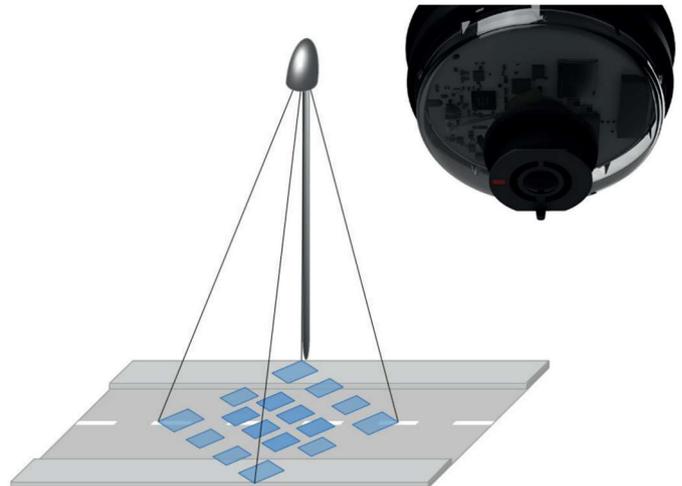
Hinweis: Der Controller unterstützt bis zu 4 LED-Treiber gleichzeitig.

INSTALLATION



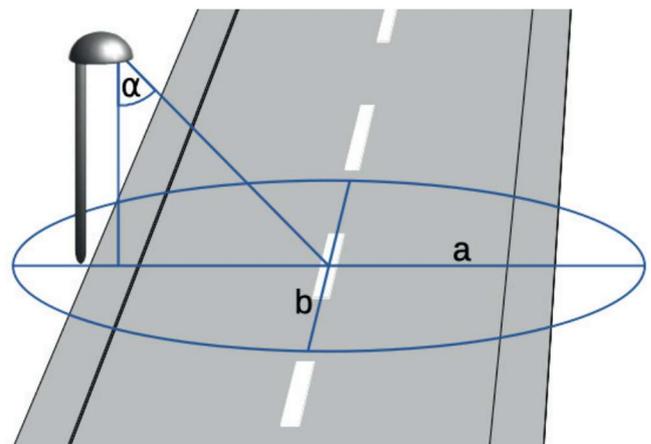
SENSORAUSRICHTUNG

- Die kleine Markierung sollte in die Mitte der Strasse zeigen
- Daraus ergibt sich ein Erfassungsfeld von 45° für eine optimale Leistung
- Der PIR-Adapter ermöglicht es, den Sensor in verschiedene Richtungen auszurichten

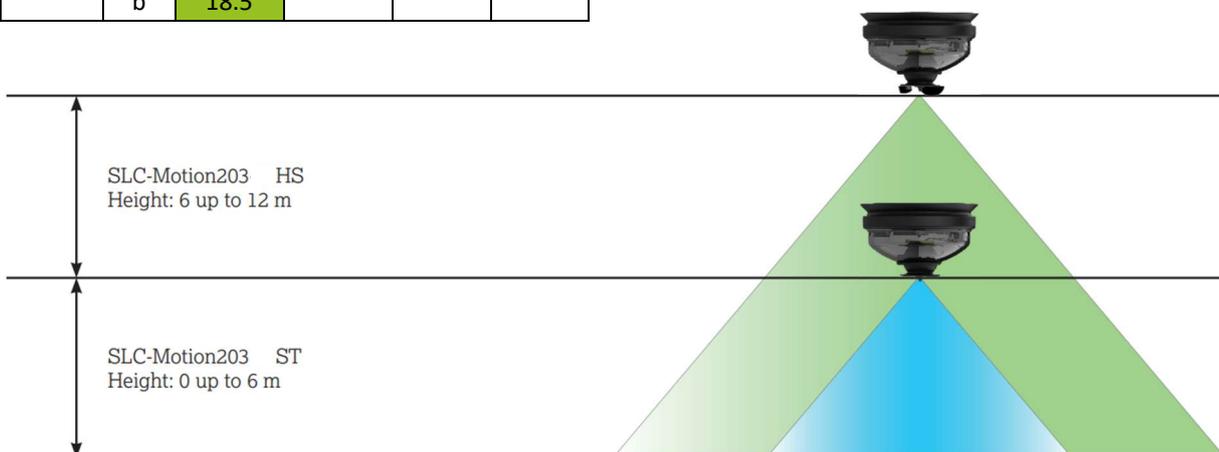


Ausrichtungswinkel

Höhe	Ausrichtungswinkel (α)				
		0°	10°	20°	30°
5m	a	8.4	8.8	10.5	14.6
	b	8.4	8.5	8.9	9.7
6m	a	10.1	10.6	12.6	
	b	10.1	10.2	10.7	
7m	a	11.7	12.4	14.7	
	b	11.7	11.9	12.5	
8m	a	13.4	14.2		
	b	13.4	13.6		
9m	a	15.1	15.9		
	b	15.1	15.3		
10m	a	16.8	17.7		
	b	16.8	17.0		
11m	a	18.5			
	b	18.5			



- SLC-Motion203 ST
- SLC-Motion203 HS



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
Signaleingang (Bewegungs-erkennung)	$V_{MOT\ HIGH\ Level}: 12 - V_{cc}$ $V_{MOT\ LOW\ Level}: 0.0 - 0.5\ V$
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