

## 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 / 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, 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 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.



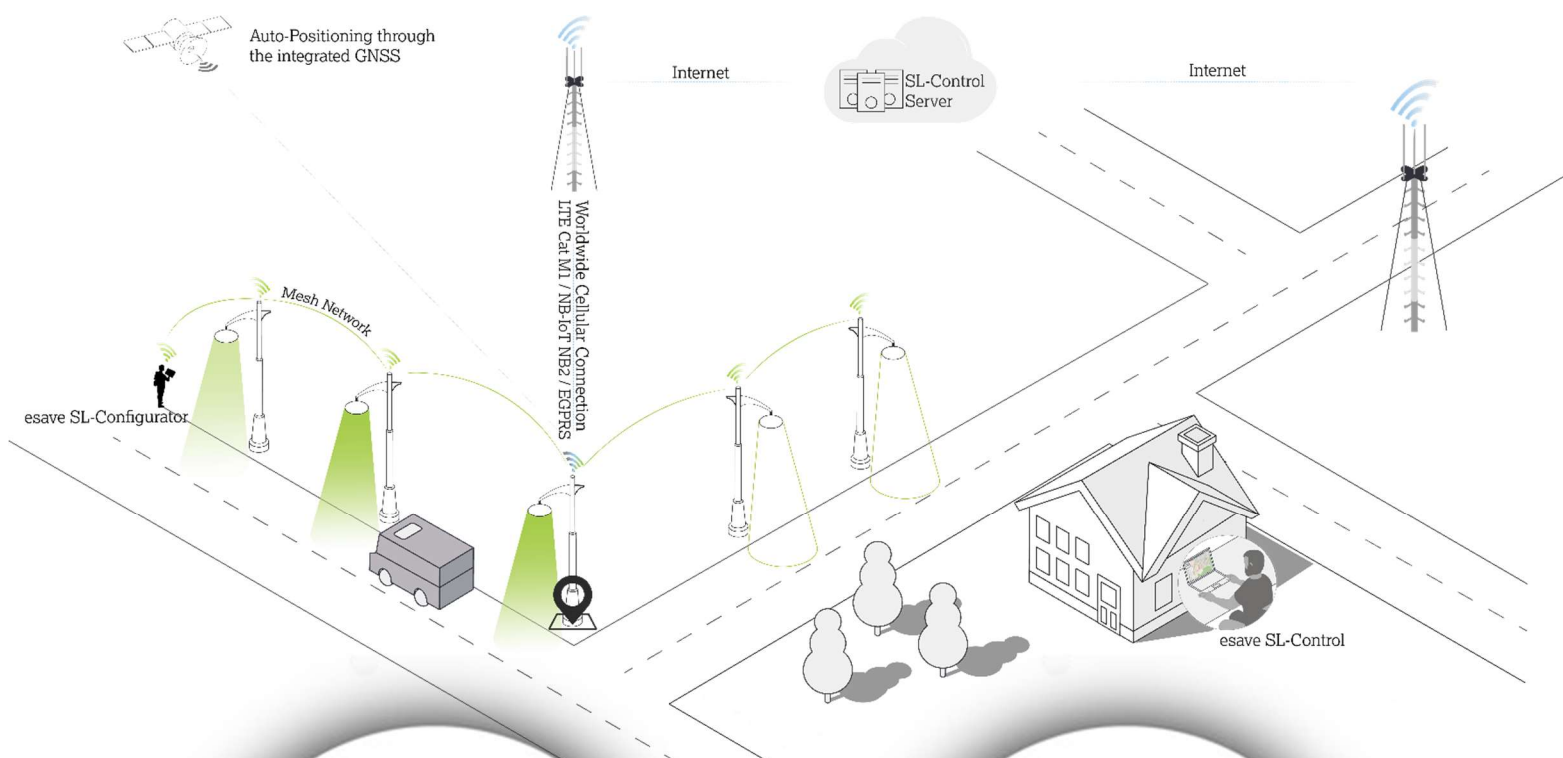
### Temperatur Sensor

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

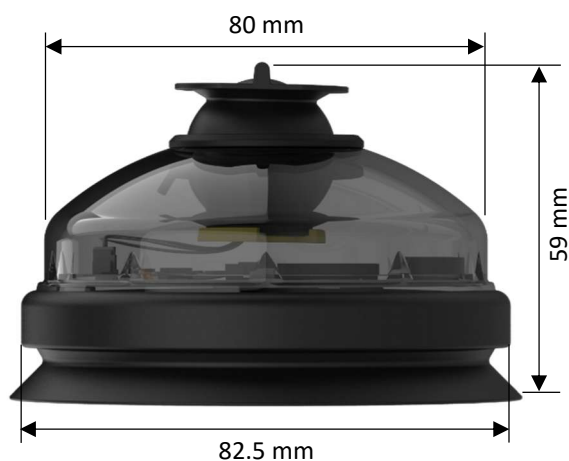


SLC-Motion203

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

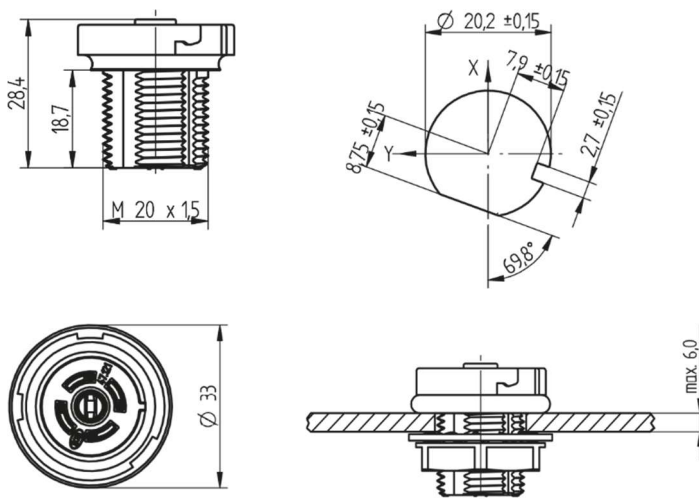
## DIMENSIONEN & GEWICHT

SLC-Motion203



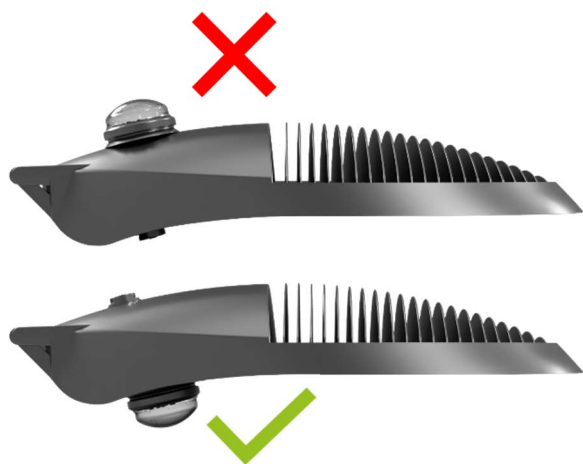
<b>Aussendurchmesser</b>	82.5 mm
<b>Durchmesser Dome</b>	80 mm
<b>Höhe</b>	59 mm
<b>Produktgewicht</b>	79 g

Zhaga Connector



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

## INSTALLATION



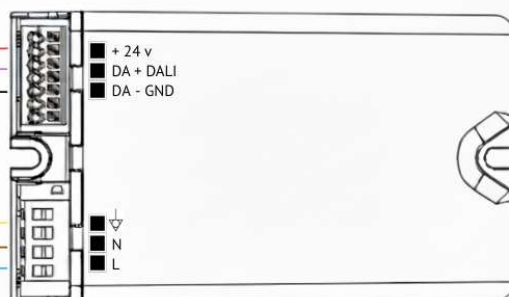
## VERKABELUNG



1 + 24 v  
3 DA + DALI  
2 DA - GND

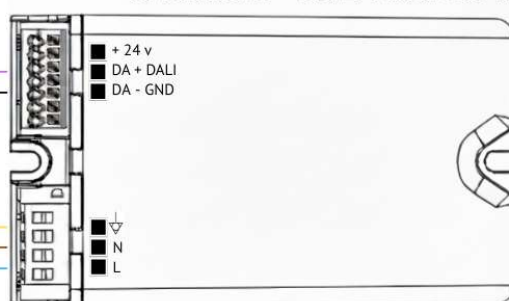
L  
N

Channel 1 - DALI Address 0

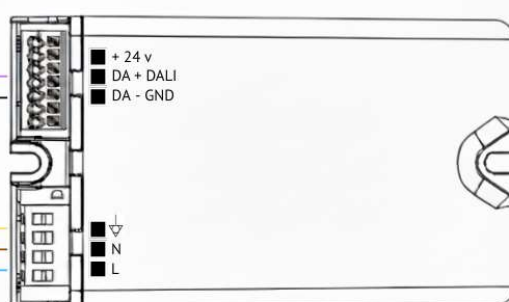


**Optional**

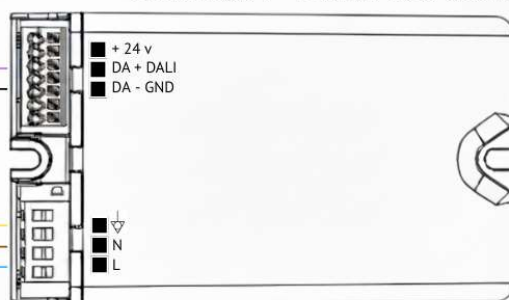
Channel 2 - DALI Address 1



Channel 3 - DALI Address 2



Channel 4 - DALI Address 3



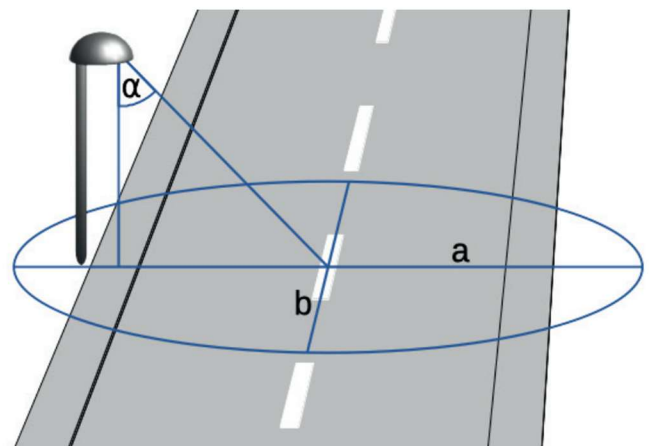
## SENSORAUSRICHTUNG

- 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

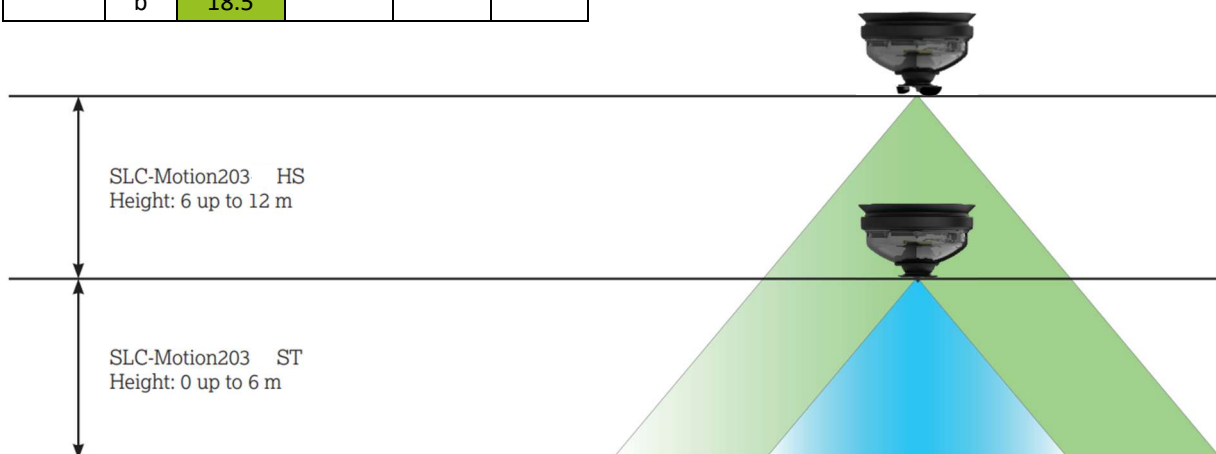


## Ausrichtungswinkel

Höhe		Ausrichtungswinkel ( $\alpha$ )			
		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 <sub>MOT HIGH Level</sub> : 12 – V <sub>cc</sub>   V <sub>MOT LOW Level</sub> : 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
IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK09