

Datenblatt SLC-Motion203-C

Intelligenter Controller für Licht nach Bedarf

Der SLC-Motion203-C ist ein Zhaga D4i-zertifizierter Strassenleuchten-Controller mit integriertem PIR-Bewegungssensor. Als zentrale Intelligenz ermöglicht der Controller eine bewegungsabhängige Lichtsteuerung und verbindet Lichtpunkte mit Lichtmanagementsystemen. Der integrierte GNSS-Empfänger ermöglicht die automatische Positionierung und Inbetriebnahme. Dank der eSIM ermöglicht der Controller die Fernüberwachung und den Gateway-Betrieb für bis zu 100 Leuchten.



Fernverwaltung

Ermöglicht die Echtzeitüberwachung und Fernsteuerung von Leuchten über die SL-Control Webplattform.



Vor-Ort-Konfiguration

Ermöglicht die Vor-Ort-Konfiguration von Beleuchtungsparametern wie Dimmprofilen für einzelne Leuchten oder Leuchtgruppen.



Mesh-Netzwerk

Selbstorganisierendes 2.4 GHz Mesh-Netzwerk für eine zuverlässige Kommunikation mit anderen Leuchten.



Globale Mobilfunkanbindung

Die integrierte eSIM ermöglicht weltweite Mobilfunkkommunikation über LTE Cat M1, NB-IoT NB2 und EGPRS.



Gateway Funktion

Ermöglicht das managen von bis zu 100 weiteren Controllern auf der SL-Control Webplattform.



Over-the-Air Updates

Ermöglicht Over-the-Air Firmware-Updates für Controller, die über die SL-Control Webplattform verwaltet werden.



Automatische Positionierung

Der GNSS-Empfänger liefert präzise Positions- und Zeitdaten für eine erleichterte Inbetriebnahme.



AstroDim

Ermöglicht eine Lichtsteuerung anhand der lokalen Sonnenauf- und Sonnenuntergangs Zeiten.



Helligkeitssensor

Erfassung der Umgebungshelligkeit. Ermöglicht automatische Steuerung der Leuchten bei Dämmerung.



Neigungssensor

Erfasst die Controllerneigung und meldet mögliche Veränderungen, z. B. durch Kollision, des Kandelabers.



Temperatursensor

Temperaturüberwachung zur Unterstützung der vorausschauenden Wartung und Vermeidung von Ausfällen.



Bewegungssensor

Ermöglicht eine dynamische Beleuchtung durch Anpassung der Lichtintensität bei erkannter Bewegung.



DALI Funktionen

Anwendungscontroller

✓	Unterstützung von DALI Version 1 Betriebsgeräten
✓	Unterstützung von DALI-2 Betriebsgeräten
✓	Unterstützung von Ereignismeldungen von Eingabegeräten
✓	Unterstützung weiterer Anwendungscontroller am selben Bus
✓	Unterstützung von Präsenzsensoren (DALI Part 303)
✓	Unterstützung von Lichtsensoren (DALI Part 304)
✓	Unterstützung von LED-Geräten (DALI Part 207)
✓	Unterstützung von Schaltgeräten (DALI Part 208)
✓	Unterstützung von Farbsteuerungen (DALI Part 209, DT8) ↳ Unterstützung von Farbtyp Tc (Tunable White) ↳ Unterstützung von Farbtyp RGBWAF
✓	Unterstützung von Rückmeldungen von Betriebsgeräten (einschliesslich Lampenausfallmeldungen)
✓	Unterstützung der Adressierung und Gruppierung von Betriebsgeräten
✓	Unterstützung von Leuchtenmontierten Steuergeräten (DALI Part 351) ↳ Typ B
✓	Unterstützung von Leuchtendaten (DALI Part 251)
✓	Unterstützung von Energiedaten (DALI Part 252)
✓	Unterstützung von Diagnosedaten (DALI Part 253)
✓	Leuchtenmontiertes Steuergerät (DALI Part 351) ↳ Typ A
✓	D4i zertifiziert

Connector

✓	Zhaga Steckverbinder (Book 18)
---	--------------------------------

Maximalwerte

Versorgungsspannung	34 V DC
Stromaufnahme	60 mA
Lagertemperatur	-40...+90°C

Betriebsparameter

Versorgungsspannung	12 – 30 V DC typ. 24 V DC
Stromaufnahme (24 V DC)	16 – 45 mA
Ø Leistungsaufnahme (24 V DC)	450 mW
Betriebstemperatur	-40...+80 °C
DALI Eingangsstrom	max: 250 mA
Schutzart	IP66
Stossfestigkeit	IK09

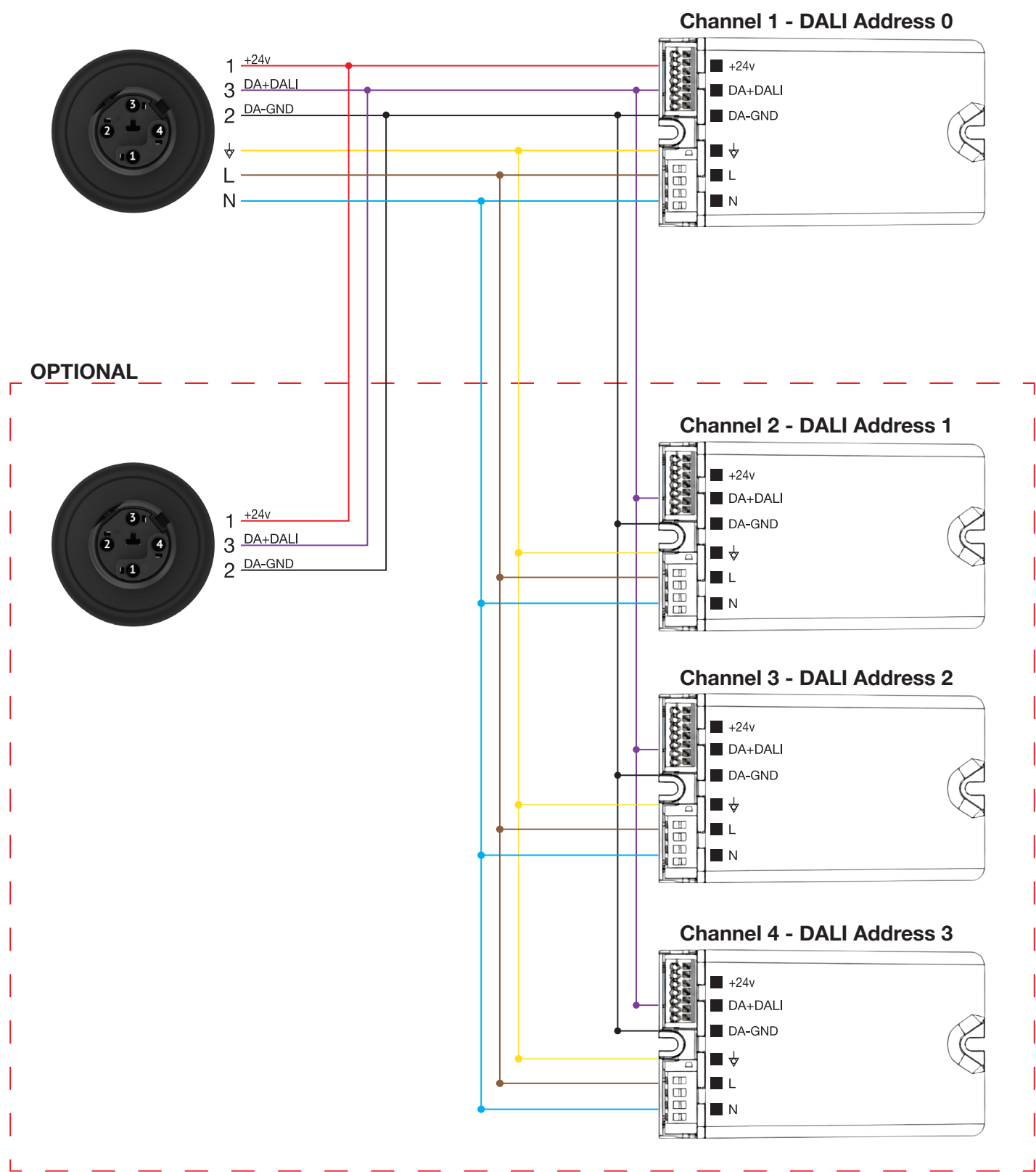
Mesh Eigenschaften

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

Mobilfunk 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 MHz

Anschlusschema



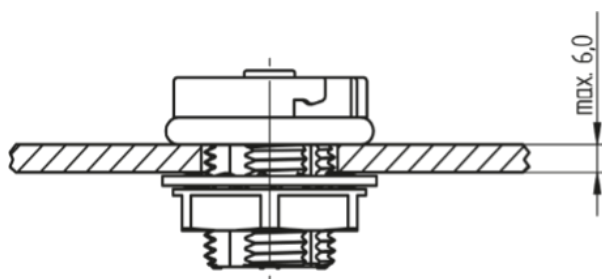
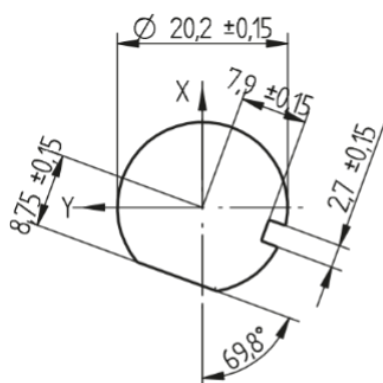
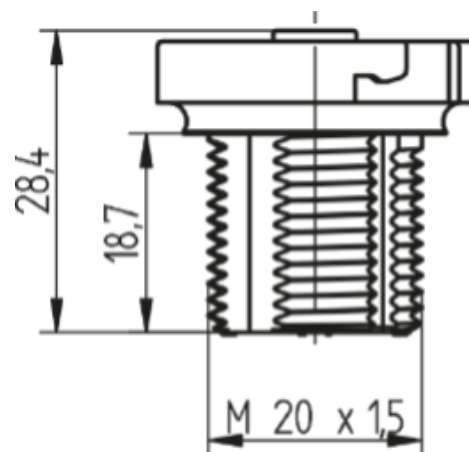
Dimensionen SLC-Motion203-C

Durchmesser	81.50 mm
Höhe	54.00 mm
Gewicht	80 g
Dome Material	Polycarbonate
Dome Farbe	Transparent Smoke Grau
Base Material	PBT
Base Farbe	Grau



Dimensionen Zhaga Connector

Durchmesser	30.00 mm
Höhe	28.40 mm
Gewindelänge	18.70 mm
Gewindesteigung	M20 x 1.5
Material	PBT
Kabelquerschnitt	20-16 AWG (0.5 - 1.5 mm²)
Drehmoment	Anzugsdrehmoment 1.8 – 2.4 Nm (27-mm-Sechskantnuss)



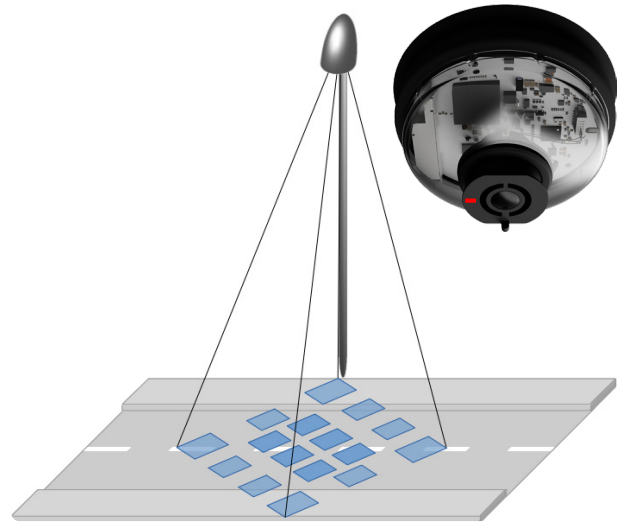
Installation

Um eine zuverlässige Bewegungserkennung zu gewährleisten, muss der Sensor an der Unterseite der Leuchte montiert werden.



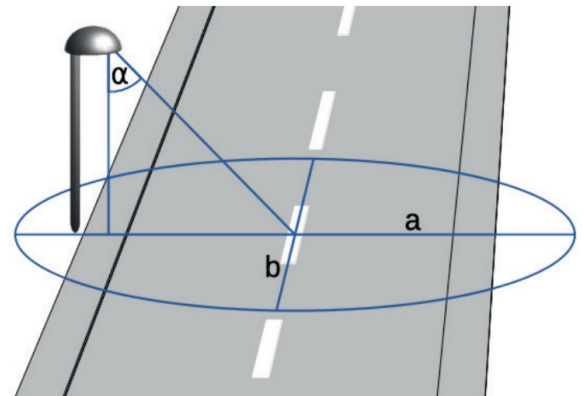
Sensorausrichtung

- Die rote Markierung ist entlang der Strasse auszurichten.
- Ausrichtlasche am untersten Punkt positionieren.
- Erfassungsbereich für eine optimale Bewegungserkennung von 45°.
- Sensor ist in alle Richtungen ausrichtbar.



Ausrichtungswinkel

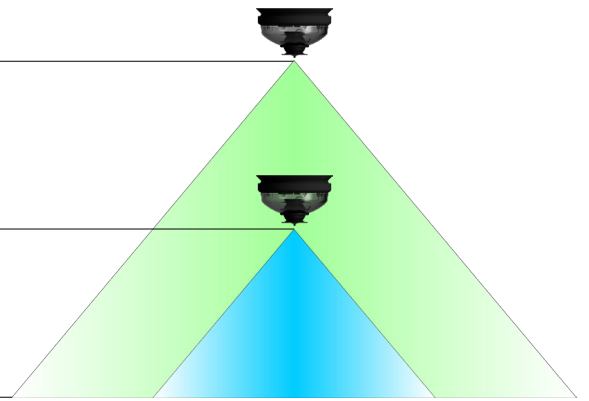
Höhe	Ausrichtungswinkel (α)				
		0°	10°	20°	30°
5 m	A	5.7	6.0	7.5	11.8
	B	5.7	5.7	6.0	6.5
6 m	A	6.8	7.3	9.0	
	B	6.8	6.9	7.2	
7 m	A	7.9	8.5	10.5	
	B	7.9	8.0	8.4	
8 m	A	9.0	9.7		
	B	9.0	9.2		
9 m	A	10.2	10.9		
	B	10.2	10.3		
10 m	A	11.3	12.1		
	B	11.3	11.5		
11 m	A	12.4			
	B	12.4			



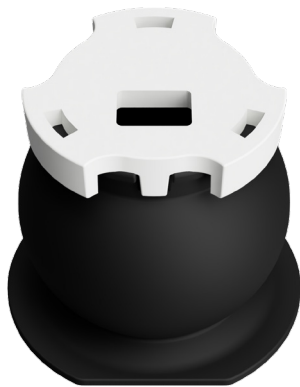
Sensortypen

High Sensitive (HS)
Höhe: Von 6 m bis 12 m

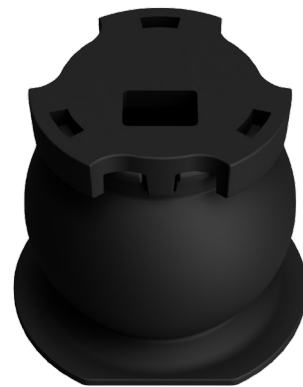
Standard (ST)
Höhe: Von 0 m bis 6 m



**Standard (ST):
Weisser Deckel**



**High Sensitive (HS)
Schwarzer Deckel**



Optionales Ausrichtungswerkzeug

Für die einfache und präzise Ausrichtung des Sensors ist ein optionales Ausrichtungswerkzeug erhältlich.



Alle Angaben wurden sorgfältig geprüft. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.