

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 eine 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

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 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

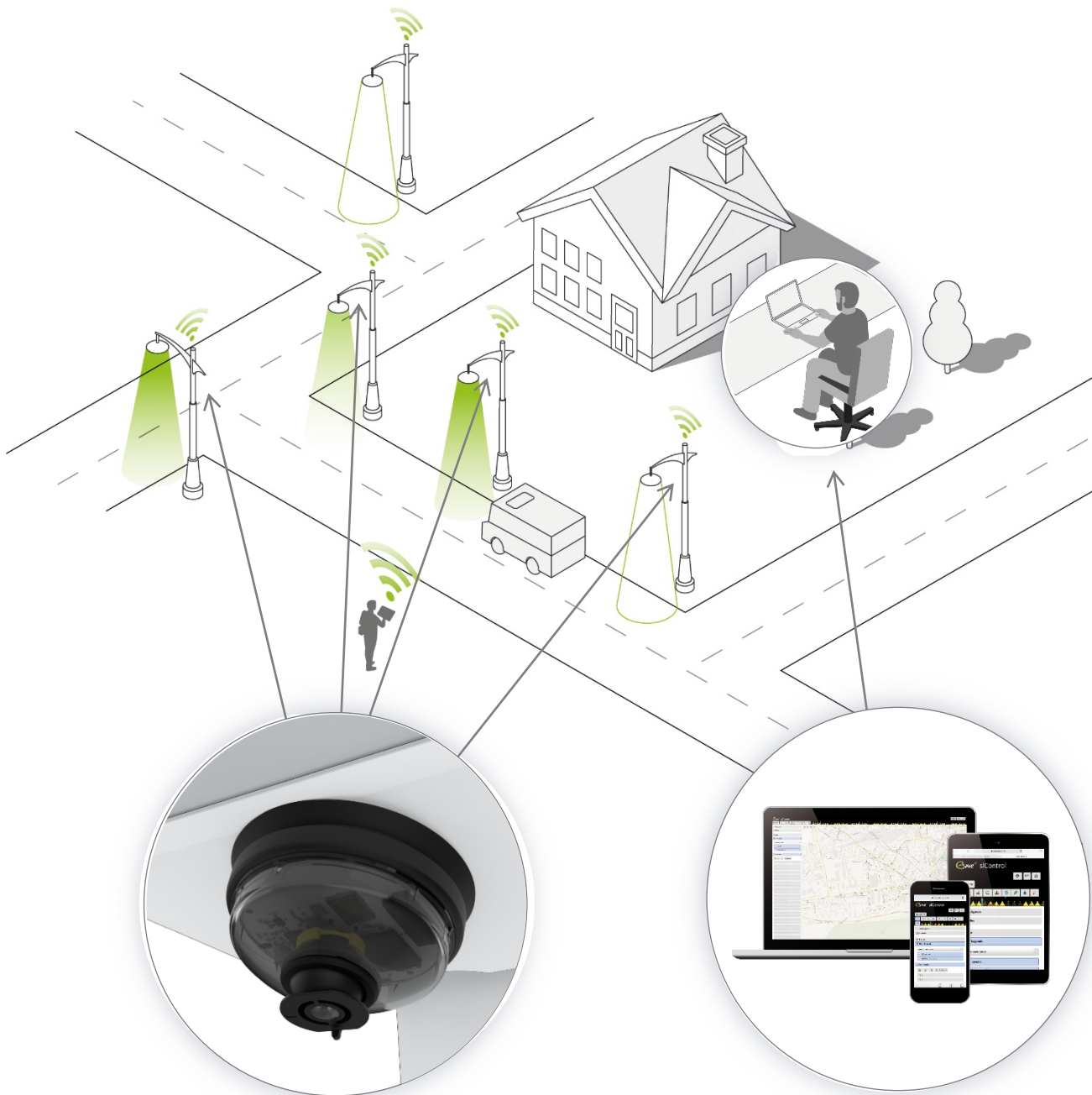
Durch den integrierten Temperatur Sensor kann der Controller aktiv überwacht werden. Durch regelmässiges Überprüfen kann proaktiv gewartet und Ausfälle frühzeitig erkannt werden.



Optionaler Bewegungssensor

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



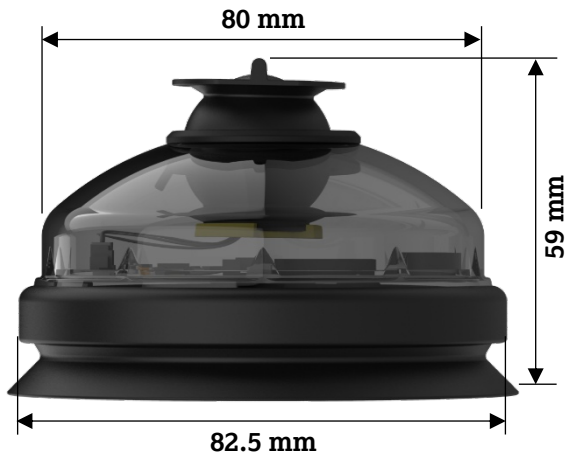


esave SLC-Motion203

esave SL-Control

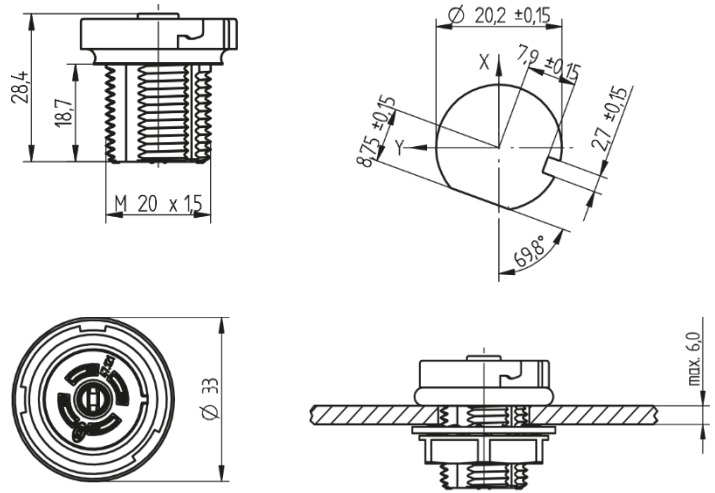
DIMENSIONEN & GEWICHT

SLC-Motion203



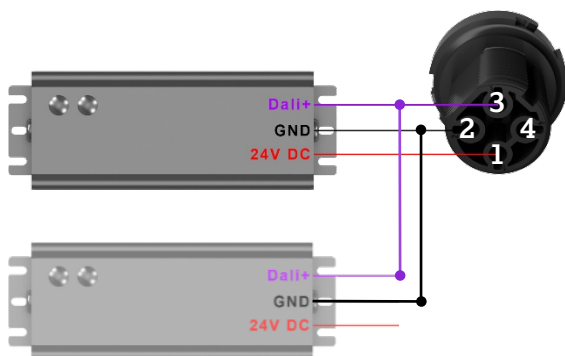
Aussendurchmesser	82.5 mm
Durchmesser Dome	80 mm
Höhe	59 mm
Produktgewicht	79 g

Zhaga Connector



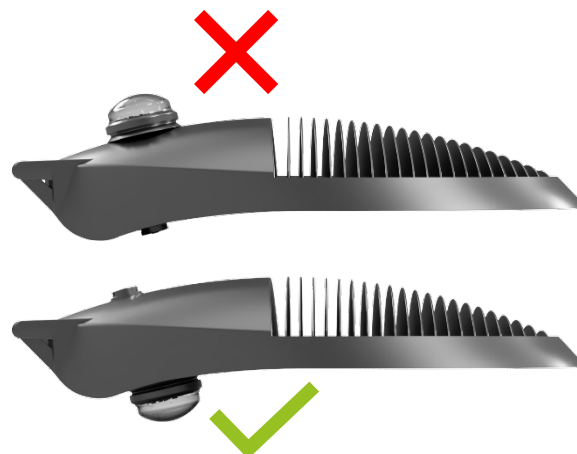
Aussendurchmesser	30.0 mm
Höhe ohne Stecker	28.4 mm
Gewindelänge	18.7 mm
Gewinde	M20 x 1.5
Material	PBT
Drahtstärke	20-16 AWG (0.5 - 1.5 mm ²)
Befestigung	Befestigungsmutter mit 1.8 bis 2.4 Nm anziehen (27 mm Innensechskant)

VERKABELUNG



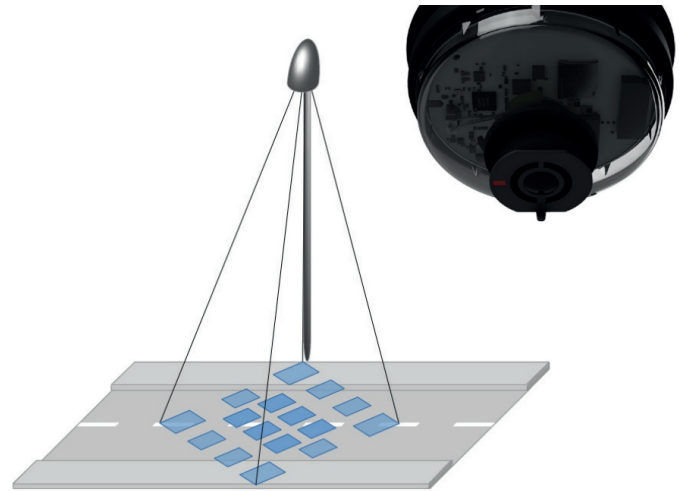
Hinweis: Der Controller unterstützt bis zu 4 LED-Treiber gleichzeitig.

INSTALLATION



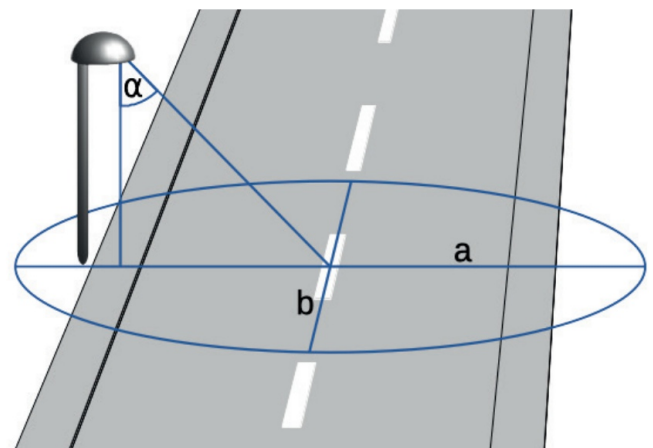
SENSORAUSRICHTUNG

- Drehen Sie das Erfassungsfeld um 45°
- Die kleine Markierung sollte in die Mitte der Straße zeigen
- 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

Disclaimer

Änderungen vorbehalten. esave ag behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an den Spezifikationen vorzunehmen und/oder ein Produkt einzustellen. Stellen Sie sicher, dass Sie immer die aktuelle Version verwenden.

Hauptsitz und Standorte

esave ag

Hauptsitz
La-Nicca-Strasse 6
7000 Chur
Schweiz

Telefon: +41 81 511 55 50
Support: +41 81 511 55 52
info@esaveag.com
support@esaveag.com
www.esaveag.com

esave ag APAC

Asia Office
Phone: +65 6844 1912
Support: +65 9699 0958
chris.lee@esavesg.com

esave Technologies SRL

Romania Office
Phone: +40 728 115205
office@esave-romania.ro

esave Deutschland GmbH

Deutschland
Telefon: +49 2152 807 888 0
a.sommer@esavegmbh.de

esave USA Inc.

North America Office
Phone: +1 701 713 4847
info@esave-usa.com

esave Middle East

Middle East Office
Phone: +971 (56) 696 1910
esave.me@esaveag.com

esave Aus pty. ltd.

Australia Office
Phone: +61 413 920 225
a.spottiswood@esaveag.com

esave (Zhejiang) intelligent technology co. ltd.

China Office
Phone: +86 131 8246 0652
13182460652@163.com

Panitek Smart Energy Private Ltd.

India Office
office@panitek.com