

Outdoor Multisensor

Bewegungs- und Smart City Sensor



Technische Daten

Sensor	Doppler Radar (24.15 GHz)
Erfassungsbereich	einseitig asymmetrisch
Bewegungserkennung	bis zu 145 km/h
Rotation	-82.5° bis 82.5°
Sensor-Kommunikation	Bluetooth Mesh 2.4GHz 8dBm
Max. Distanz Bluetooth	70 m Luftlinie
Kommissionierung App	Philips Outdoor Sensor Configurator via Bluetooth
Leistungsaufnahme	0.36 W
Steuerprotokoll	DALI-2 (Zhaga-D4i)
Versorgungsspannung	24 V ± 10%
Schutzart/-klasse	IP 66/IK08
Gehäusematerial, Farbe	Transparent smoke grey
Anschluss	Zhaga-D4i Schnittstelle Zhaga - 4 pin
Abmessung	Ø 79.7 mm, H 59.3 mm
Gewicht	120 Gramm
Einsatztemperaturbereich	-40 bis + 70 °C
Montagehöhe	3 bis 12 m
Art. Nr. 156353	Outdoor Multisensor LRI8135

Der Multisensor ist für den Einsatz an Zhaga-D4i-zertifizierten Aussenleuchten vorgesehen. Er enthält mehrere Sensoren zur Unterstützung verschiedener Smart City-Anwendungen. Der Multisensor kann entweder eigenständig (Stand-alone Betrieb) oder in Kombination mit einem OLC- und dem Interact City-Lichtmanagementsystem betrieben werden (Connected Betrieb).

Im Stand-aloneBetrieb schaltet sich der Sensor von der Abend- bis zur Morgendämmerung über einen Lichtsensor Ein/Aus und kann als Bewegungssensor verwendet werden. Über ein internes Mesh-Netzwerk können benachbarte Leuchten mit angesteuert werden.

Zukünftig kann der Multisensor mit der Integration in Interact City auch eine Schrägstellung des Kandelabers (z.B. durch Unfall) erkennen und weiternmelden. Dank weiteren Sensoren können Umweltdaten, wie Lärm und Temperatur, gemessen werden. Diese erfassten Daten können über die Interact City Plattform aufgenommen und via API-Schnittstelle an Drittsysteme weitergeleitet oder exportiert werden.



Technisches Datenblatt

Bewegungssensor

Erfassungsbereich und maximale Reichweite

Montagehöhe (Neigung 0°)	Rotation			
	Fussgänger und Velos		Fahrzeuge	
	80°	40°	80°	40°
4 m	-3 bis 4 m	-3 bis 4 m	-5 bis 10m	0 bis 15m**
5 m	-1 bis 6 m**	-1 bis 6 m**	-5 bis 10m	0 bis 20m
6 m	-3 bis 9 m	-3 bis 9 m	-5 bis 15m	0 bis 15m
8 m	??	??	??	0 bis 23m
10 m	Keine Detektion	Keine Detektion	-5 bis 15m	0 bis 20m

Systemparameter (individuell pro Gerät einstellbar)

Thema	Parameter	Mögliche Einstellungen	Standardwert
Ein-/Ausschaltung	Helligkeitssensor oder Rundsteuerung	Helligkeitssensor oder Rundsteuerung	Helligkeitssensor
Beleuchtungsniveau	Lichtlevel bei Bewegung	0-100 %	100 %
	Grundlevel	0-100 %	50 %
Nachlaufzeiten (Leuchtdauer)	nach Detektion	10 sek bis 42 min	5 min
	Cut off (Abschaltzeit)	1 min bis 6 h	deaktiviert
	Fade Time (Absenkungsdauer)	0-90.5 sek	keine
Detektion	Sensibilität	0-34 dB	34 dB
	Richtung der Erfassung	- Annähernd zum Lichtpunkt - Weggehend vom Lichtpunkt - beides	Annähernd zum Lichtpunkt

Helligkeitssensor

Helligkeit Sensor*	
Bereich	10 bis 500 lux
Genauigkeit	+/- 10 lux

* Sensordaten zukünftig nur in Interact City verfügbar
** Erfassung etwas abgesetzt siehe Excel

