

# Atomsenses Lichtsensor

## Produktspezifikation

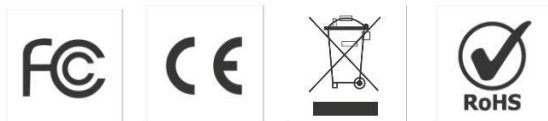
### Anwendungsbereich

Sofern nicht anders angegeben, gilt dieser Leitfaden für die folgenden Atomsenses-Produkte:

Modell	Beschreibung
AS-AN308	- LoRaWAN-Lichtsensor

### Konformitätserklärung

Die Sensoren und sonstigen Produkte von Atomsenses entsprechen den grundlegenden Anforderungen und den einschlägigen Bestimmungen der CE/EMV- und RoHS-Normen.



## Hardware-Einführung

Es handelt sich um einen fortschrittlichen drahtlosen Beleuchtungsstärkesensor auf Basis der LoRa-Technologie, der sich durch eine energiesparende Schlaf-Weck-Funktion und eine hervorragende Batterielebensdauer auszeichnet und dank der bequemen kabellosen Installation den Einbau vereinfacht. Seine einzigartige photometrische Technologie gewährleistet eine hohe Linearität und präzise Messungen bei schwachem Licht, wodurch er sich besonders für Innenräume und Umgebungen mit Sichtbehinderungen eignet.

Dank der hohen Störfestigkeit, der großen Kommunikationsreichweite und der starken Durchdringungskraft der LoRa-Technologie ist er die ideale Wahl für die IoT-Umgebungsüberwachung in verschiedenen Bereichen wie landwirtschaftlichen Gewächshäusern, intelligenter Tierhaltung, Smart Homes, Smart Buildings, intelligentem Verkehr und industrieller Überwachung.

## Merkmale

- Unterstützt LoRaWAN
- Unterstützt Manipulationsalarme und Unterspannungserkennung;
- Unterstützt drahtlose P2P-Konfiguration;
- Integrierter 4000-mAh-Akku;
- Messbereich: 0–65535 LUX;
- Genauigkeit:  $\pm 7\%$
- DSGVO-konform

## Geräteaussehen



## Technische Daten und Normen

Artikel	Beschreibung
Kommunikationsprotokoll	LoRaWAN
Antenne	Integrierte LoRa-Antenne
Senderate	300 bps–5,4 kbps
Frequenzbänder (optional)	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Maximale Sendeleistung	19 dBm
Empfangsempfindlichkeit	-141 dBm (SF=12)
Erfassungsreichweite	8–10 m
Erfassungswinkel	50°–60°
Installationshöhe	1,5 m bis 2,0 m
Betriebstemperatur	-10 °C bis +55 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 %–95 % (nicht kondensierend)
Akkutyp	2x integrierter Li-SOCL2-Akku mit 4000 mAh
Standby-Strom	≤10 µA
Erfassungsstrom	≤25 µA
Sende-Strom	≤125 mA
Schutzart	IP65
Montageart	Wandmontage, Deckenmontage
Abmessungen	Sensorbox: 114 x 89 x 56 mm; Ultraschallsensor: 119 x 119 x 40 mm
Gewicht	900 g
Material	ABS

