

**Ferngesteuerte Beleuchtung.
Partielle Funktionssteuerung.
Zielgerichtete Sicherheit.**

Radargesteuertes Lichtereignis

Light-on-Demand
mit RadarNative LoD



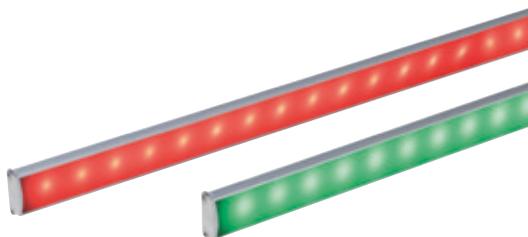
Radargesteuertes Lichtereignis

Der Begriff Light-on-Demand koppelt zwei Welten - die Welt der Radar-Sensorik und die Beleuchtungswelt, die sich heute in der LED-Technik manifestiert.



Das Herzstück der Light-on-Demand-Beleuchtung

ist der Radar-Sensor **RadarNative**. Dank seiner Technik können Beleuchtungen von Straßen und Fußgängerwegen bedarfsgerecht gesteuert und geschaltet werden, so dass die Funktion für den Zweck und die Sicherheit – sowohl außerorts als auch in Ortschaften und Städten – gewährleistet ist. Moderne Radar-Sensoren ermöglichen diese Beleuchtungskonzepte in der direkten Interaktion mit Lampen oder z. B. über Funknetzwerke, wodurch sich ganze Bereiche entsprechend steuern lassen. Hier besteht zudem die Möglichkeit, diese auch Remote von einer Steuerzentrale aus zu dirigieren und konfigurieren.



LED-Lösungen

LED-Beleuchtungen lassen sich in vielen Bauformen herstellen. So sind LED-Stripes z. B. in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, wenn es um die Signalwirkung geht wie bei Ampel- und Warnfunktionen; ebenso in der Logistik bei Stapler- oder FTS-Betrieb im Innenbereich oder als Hilfsinformation im Außenbereich im Speditions Umfeld in Form eines Leitsystems und Andockhilfe; oder einfach als Lichtsignal in Schrankenanlagen am Schrankenbaum, etc.

Sensotek stellt solche kundenspezifische LED-Lösungen – mit passenden mechanischen Anbindungen – her.

Auszug Technische Daten

RadarNative

Ausführungsform	Leiterplatten-Baugruppe oder Komplettsensor
Spannungsversorgung	12 V DC-24 V DC
Leistungsaufnahme	< 2,5 W
Arbeitsfrequenz	24 GHz
Hardware-Ausgang	NPN / PNP oder Relais
Analog-Ausgang	1 – 10 V PWM = Pulsweitenmoduliertes Signal
Digitale 2-Draht Schnittstelle	DALI mit Protokoll

Neben der örtlichen Außenbeleuchtung können aber auch z. B. die Schaufensterzeilen in Fußgängerzonen analog bedient und gesteuert werden. So werden durch Einsatz des Radar-Sensors nur die Schaufenster voll ausgeleuchtet, denen sich Personen annähern, dort verweilen und sich wieder entfernen.

Auszug Technische Daten

LED-Stripes

Abmessungen	X mm x 17,5 mm x 7 mm
Betriebsspannung	24 V DC + 25 % / - 30 %
Verlustleistung	max. 0,5 W / 100 mm
Betriebstemperatur	-25°C ... +60°C
LED-Blickwinkel (201/2)	100°
Anschlussleitung	10 m lang, 3-adrig
Schutzart	IP67
MTTFd	230 a

Vorteile von LED-Leuchten:

- Lange Lebensdauer, keine Wartungskosten
- Reduzierung der CO₂-Emissionen
- Bessere elektrische Leistung und Lichtausbeute
- In vielen Farben verfügbar, von Warm- bis Kaltlicht
- Umweltschonend recyclebar