

wavetec

# wavetec Traffic Light (WTL)

+Ampelsteuerung für intelligente Ampelreaktion bei zu hohen Geschwindigkeiten.

+z.B.: Raser werden mit Rotphasen abgestraft und verantwortungsbewusste Fahrer dürfen passieren.

+Die unten beschriebene Detektor Version ist nur eine von vielen Kombinationsmöglichkeiten unserer umfassenden technischen Möglichkeiten und fachlichen Kompetenz. Kundenspezifische Anpassungen sind also in der Regel möglich!

## Anwendung

Der Detektor wavetec Traffic Light (WTL) steuert eine Ampel in Abhängigkeit von der vom Radar erfassten Geschwindigkeit.

Ein typischer Einsatzbereich des WTL ist an Ortseingängen. Es kann so konfiguriert werden, dass die permanent rot leuchtende Ampel auf grün wechselt, sobald ein Fahrzeug mit niedriger Geschwindigkeit detektiert wird. Ein zu schnell fahrendes Fahrzeug muss auf die zulässige Geschwindigkeit abbremsen und eine „Strafzeit“ abwarten, bis die Grünphase eintritt. Zur Stauvermeidung wird regelmäßig eine Grünphase eingeleitet.

Sämtliche Geschwindigkeitsschwellen, Anzeigelängen und Betriebszeiten können über die integrierte USB Schnittstelle eingestellt werden.

Der Glühfaden der angeschlossenen Ampel wird ständig überwacht. Je nach ausgefallener Ampelfarbe, wird die gelbe Ampel-Lampe blinken oder die Ampel wird komplett abgeschaltet. Im Fehlerfall fällt außerdem das integrierte Relais ab und der Fehler kann über die Schnittstelle ausgelesen werden.

Es können wahlweise 230VAC oder 12VDC Ampeln angeschlossen werden.



wavetec TrafficLight (geschlossen)

## Technischer Überblick

### Stromversorgung:

- o Versorgungsspannung: 12VDC
- o Akku Tiefentladeschutz: 12V
- o Überspannungsschutz: Ja
- o Verpolungsschutz: Ja
- o Überstromschutz: Ja (Sicherung)
- o Stromverbrauch (ohne Ampel): 50mA
- o Leistungsaufnahme (ohne Ampel): 0,6W

### Stromversorgung 230VAC Version:

- o Versorgungsspannung: 100-230VAC
- o Leistungsaufnahme (ohne Ampel): 0,6W

### 230VAC Ampel Version:

- o Schaltleistung pro Ampelfarbe: bis 300W
- o Glühfadenüberwachung: Ja

### 12VDC Ampel Version:

- o Schaltleistung pro Ampelfarbe: bis 40W
- o Glühfadenüberwachung: Ja

### Messeinheit:

- o Radar: 24,125 GHz, K-Band
- o Sendeleistung: 5 mW
- o Modulation: keine
- o Detektionsart: CW, bidirektional
- o Abstrahlwinkel: 12°x25° (Spear)
- o Messbereich: 3... 255 km/h
- o Messfehler: ± 2 % ± 1 digit
- o Reichweite: ca. 150 m (Spear)
- o Messrichtung: nur ankommende Objekte

### Schaltausgänge / Anzeigen:

- o 1x Last Relais: 250VAC, 8A

### Schnittstelle:

- o USB 1.0 (USB2.0 kompatibel)

### Optionen / Zubehör:

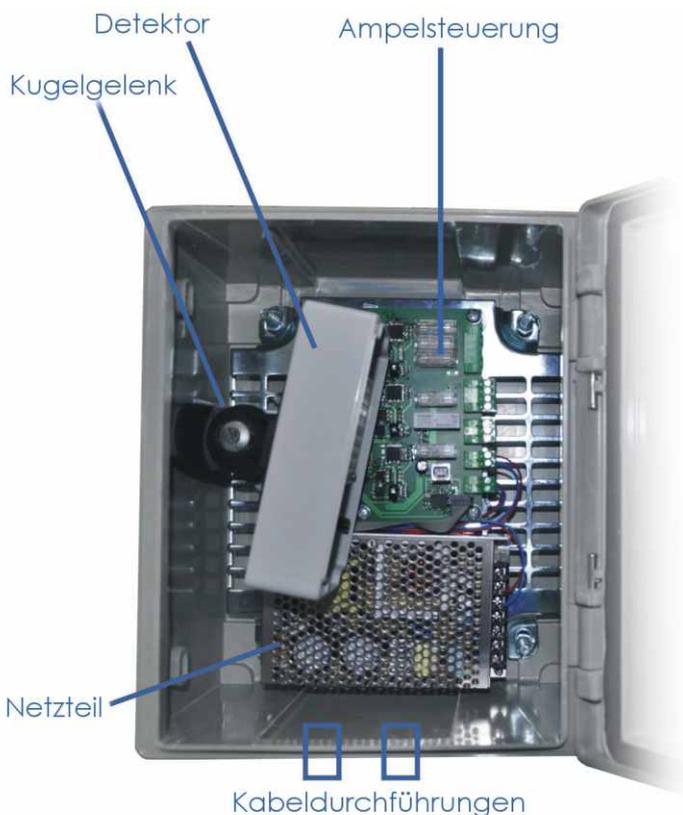
- o Passende Ampel
- o 24V Akku Tiefentladeschutz
- o Akkuversorgung

### Gehäuse:

- o B x H x T: 255mm x 305mm x 190mm
- o Gewicht: 5,0 kg
- o Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff
- o Schutzklasse: IP65

### Klima:

- o Arbeitstemperaturbereich: -20° ... +70° Celsius
- o Luftfeuchte: max. 90%, nicht kondensierend



wavetec TrafficLight (geöffnet)

wavetec Radar Solutions  
 GmbH & Co. KG  
 Karlstraße 10  
 42699 Solingen  
 GERMANY  
 www.wavetec-online.de

Telefon:  
 +49 (0) 212-233 58 42  
 Telefax:  
 +49 (0) 212-233 59 21  
 Email:  
 info@wavetec-online.de

Technische Änderungen vorbehalten.

© Copyright by wavetec Radar Solutions GmbH & Co. KG 2019

Stand 2019