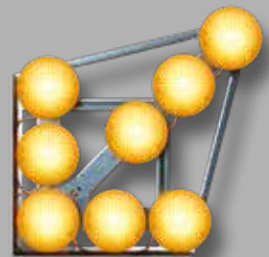


NORTHEIMER VERKEHRSTECHNIK

...die bessere Lösung!



VORWARNEINRICHTUNGEN

Fahrbare TL-Absperrtafeln für Straßen ohne Gegenverkehr

A-Serie

Profitieren Sie von unseren modular aufgebauten und individuell konfigurierbaren Anhängern mit extrem langen Betriebszeiten und Zuladungsmöglichkeiten bis zu 1,2 Tonnen.

Robuste Modulbauweise

Verschweißte Fahrgestelle und Stahlrahmen aus eigener Produktion

Korrosionsschutz

Fahrgestell, Zugdeichsel und Rahmen der Absperrtafel vollständig feuerverzinkt

Optimale Konstruktion

Hochwertige Qualitätskomponenten für einen dauerhaft sicheren Betrieb, wartungsfreundlicher Aufbau

Leuchtpfeilanlage

mit zwei energiesparenden TL-Vorwarnleuchten sowie 25 energiesparenden und einzeln überwachten TL-Warnleuchten

Stabile TL-Absperrtafel

mit Verkehrszeichen 616-30 nach RSA 95 und ZTV-SA mit retroreflektierender Folie (3600 x 2200 mm); länderspezifische Verkehrszeichen auf Anfrage

Einfache Bedienung

Änderung von Leuchtpfeilrichtung und Drehung der motorangetriebenen Ronde per Handsteuerung, einheitliches Bedienkonzept

Hohe Einsatzdauer

Standardgemäß bis zu 80 Stunden Tagbetrieb – optional mehr

Standortunabhängig

Steuerung über einfache Anbindung an web-basierte Anwendungen möglich



Vergleich	A1	A2	A31	A41
Zul. Gesamtgewicht	750–1300 kg	1300–1500 kg	1600 kg	2000–2500 kg
Leergewicht	550–790 kg	620 kg	600–850 kg	1020–1270 kg
Zuladung	200–510 kg	680–880 kg	750–1000 kg	980–1230 kg
Ladefläche (L x B)	1380 x 1630 mm	1860 x 1630 mm	2750 x 1830 mm	3100 x 1830 mm
Gesamtlänge	3900–4630 mm	4660–5000 mm	5950–6100 mm	6700–7000 mm
Spurbreite	2000 mm	2000 mm	2200 mm	2200 mm
Laderampe	nein	optional	ja	ja

Fahrbare TL-Absperrtafeln für Straßen mit Gegenverkehr

B-Serie

Nutzen Sie die Vorteile unserer modular aufgebauten und individuell konfigurierbaren Anhänger mit langen Betriebszeiten und Zuladungsmöglichkeiten bis 800 Kilogramm.

Robuste Modulbauweise

Verschweißte Fahrgestelle und Stahlrahmen aus eigener Produktion

Optimale Konstruktion

Hochwertige Qualitätskomponenten für einen dauerhaft sicheren Betrieb, wartungsfreundlicher Aufbau

Stabile TL-Absperrtafel

mit Verkehrszeichen 616-31 nach RSA 95 und ZTV-SA mit retroreflektierender Folie (2500 x 1700 mm); länderspezifische Verkehrszeichen auf Anfrage

Standortunabhängig

Steuerung über einfache Anbindung an web-basierte Anwendungen möglich

Hohe Einsatzdauer

Standardgemäß bis zu 80 Stunden Tag-betrieb – optional mehr



Korrosionsschutz

Fahrgestell, Zugdeichsel und Rahmen der Absperrtafel vollständig feuerverzinkt

Leuchtpfeilanlage

mit zwei energiesparenden TL-Vorwarnleuchten sowie 15 energiesparenden und einzeln überwachten TL-Warnleuchten

Optional erhältlich

TL-Absperrtafel mit Verkehrszeichen 615 nach RSA 95 und ZTV-SA mit retroreflektierender Folie und 3 TL-Vorwarnleuchten (2500 x 1700 mm)



Einfache Bedienung

Änderung von Leuchtpfeilrichtung und Drehung der motorangetriebenen Ronde per Handsteuerung, einheitliches Bedienkonzept

Vergleich	B1	B2	B3	B4
Zul. Gesamtgewicht	750 kg	750–1000 kg	1500 kg	2000 kg
Leergewicht	350 kg	400 kg	1000 kg	1240 kg
Zuladung	400 kg	350–600 kg	500 kg	760 kg
Ladefläche (L x B)	–	1750 x 1050 mm	2600 x 1540 mm	3505 x 1540 mm
Gesamtlänge	4200 mm	4200 mm	5360 mm	5928 mm
Spurbreite	1400 mm	1400 mm	1900 mm	1900 mm
Laderampe	nein	nein	ja	ja

Warntafeln, Obertafeln & Slider



Für die Montage an bestehenden Fahrzeugen sowie zur Aufnahme von länderspezifischen Verkehrszeichen eignen sich unsere TL-Warn- und Obertafeln, nach höchsten Qualitätsstandards in Deutschland gefertigt und für Ihre Einsatzzwecke individuell konfigurierbar.

Vertikal verschiebbare **Warnwand Slider**

- Geringe Windlast, wenn die Obertafel eingefahren ist
- Auch als Kombination mit Anpralldämpfer und Dockingstation möglich
- Verfügbar in fast allen länderspezifischen Ausführungen



Ausführungen

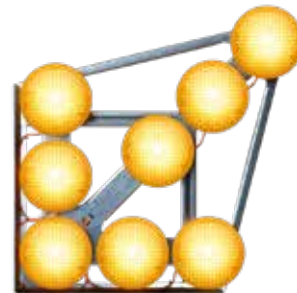
- Artikel 129 740-001** Vertikal verschiebbare Warnwand Slider mit Leuchtpfeilkombination Typ 8000 und elektromechanischer Pfeilverstellung



Blinkpfeile

LED-Blinkpfeil LP 8

- Geringe Windlast durch offene Bauweise
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung
- Schnelle und einfache Montage an oder auf Fahrzeugen und Fahrgestellen
- Aluminium-Aufsteckrahmen für zwei verschiedene Pfeilrichtungen
- Masthalter für die manuelle Verstellung in fünf Positionen verfügbar



Sonstiges

- Maße: 1130 x 900 x 165 mm
- Lichtfarbe: gelb
- Max. Lichtstärke: 2200 cd
- Eff. Lichtstärke: 1500 cd
- Mittl. Stromaufnahme Tag: 1,3 A
- Betriebsspannung: 12/24 V
- Gewicht: 13 kg
- Prüfnummer V3-24-2013
- Betriebszeit mit einer Batterieausstattung
 - mit Akku 12 V, 180 Ah: 160 Std.
 - mit Akku 12 V, 230 Ah: 200 Std.

Ausführungen

- Artikel 129 361-152** Lieferumfang: 8 LED-Leuchten 220 mm Ø, befestigt auf einem Aluminiumrahmen mit Aufsteckvorrichtung und 3 m Anschlusskabel mit Akkuklemmen

Zubehör

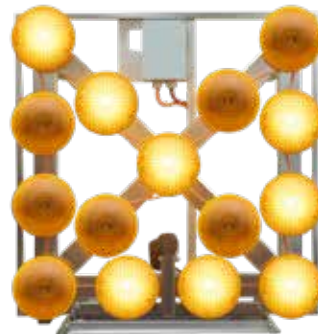
- Artikel 329 360-1** Masthalter mit Verstellvorrichtung, 5 Positionen



Blinkpfeile

LED-Blinkpfeil LP 15

- Edelstahlrahmen mit 15 energieeffizienten Leuchtpfeilleuchten (220 mm) mit je nur einer LED
- Leuchtkreuz für Standpureinsatz
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung
- Optional mit 2-fach Lichtwarnanlage 340 mm
- Auch mit motorischer Hebe- und Senkvorrichtung verfügbar
- Mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II
- Optional mit Funkhandsteuerung Radio-Remote



Sonstiges

- Maße: 1100 x 1120 x 305 mm
- Lichtfarbe: gelb
- Max. Lichtstärke: 2200 cd
- Eff. Lichtstärke: 1500 cd
- Mittl. Stromaufnahme Tag: 1,2 A
- Betriebsspannung: 12/24 V
- Gewicht mit Dachrahmen: 50 kg
- Prüfnummer **V3-24-2013**
- Betriebszeit mit einer Batterieausstattung
 - mit Akku 12 V, 180 Ah: 200 Std.
 - mit Akku 12 V, 230 Ah: 250 Std.

Ausführungen

- Artikel 129 473-201** □ LED-Blinkpfeil LP 15 Kompakt mit Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung, mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II
- Artikel 129 473-401** □ LED-Blinkpfeil LP 15 mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II, ohne Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung
- Artikel 129 473-202** □ LED-Blinkpfeil LP 15 Kompakt mit 2-fach Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED mit Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung, mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II
- Artikel 129 473-402** □ LED-Blinkpfeil LP 15 mit 2-fach Lichtwarnanlage Multi-Light 340 mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II, ohne Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung

Zubehör

- Artikel 329 235-1** □ Radio-Remote Funkhandsteuerung 868 MHz



Wechselverkehrszeichen

LED-Wechselverkehrszeichen **VarioSign**

CHASSIS

- Ideale Lösung für den mobilen Einsatz
- Pulverbeschichtetes Aluminium-Profilgehäuse (AlMg3)
- Universelle Befestigung durch C-Profile auf der Rückseite
- Schlagfeste Antireflex-Polycarbonat-Frontscheibe (Classic)
- Patentierte Linsentechnologie (RGB)
- Separates Steuergehäuse auf der Rückseite für einfachen Wartungszugang



LED-ANZEIGE

- Vollmatrix zum Anzeigen von frei programmierbaren statischen oder dynamischen Texten und Symbolen bis hin zu Animationen
- Gute Erkennbarkeit der Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel und auch aus großen Entfernungen
- Geprüft nach EN 12966:2005+A1:2009 CE
- Entspricht dem Merkblatt MTI 2015
- Rastermaß 20 mm
- Wahlweise 1-256 Farben
- Hochwertige Leuchtdioden mit hoher Lebensdauer
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung, automatisch oder manuell
- In verschiedenen Anzeigegrößen erhältlich

ZUBEHÖR & OPTIONEN

- Kombinierte Funk-Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Touchscreen und Direktwahltasten
- Steuerung und Überwachung per Web-Anwendung NiCo
- Offene Schnittstelle
- Vorwarnleuchten
- 230 V Spannungsversorgung

STEUERUNG & ELEKTRISCHE ANLAGE

- Kabelhandsteuerung zur Bedienung aller Funktionen über Direktwahltasten
- 12/24 V Betriebsspannung
- Optimierte Stromversorgung für lange Laufzeiten

Mögliche LED-Wechselverkehrszeichen

Typ	LED-Fläche (mm)	Gehäusegröße
2x2-420	840 x 840	970 x 970
3x3-360	1080 x 1080	1210 x 1210
3x4-420	1260 x 1680	1390 x 1810
4x4-360	1440 x 1440	1570 x 1570
4x4-420	1680 x 1680	1810 x 1810
5x3-420	2100 x 1260	2230 x 1390
5x4-420	2100 x 1680	2230 x 1680
7x3-420	2940 x 1260	3070 x 1390

Anwendungsbeispiele

- Mobile Stauwarnanlagen, Gefahrensignalisierung, Wechselverkehrsführung, Verkehrsbeeinflussung, Eventbeschilderung, Höhenkontrollen, Wildwarnanlagen, Informationsanzeige

Technische Daten

- Betriebsspannung: 12/24 Volt
- Leuchtmittel: LED

- LED/m²: 2500
- Material Gehäuse: Aluminium, seewasserbeständig

Ausführungen

- Artikel 229 291-22-103** Typ 2 x 2-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt, mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 30 kg
- Artikel 229 290-33-103** Typ 3 x 3-360, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt, mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 40 kg
- Artikel 229 291-34-103** Typ 3 x 4-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt, mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 80 kg

LED-Anhänger



Dank leistungsstarker LED-Module, vielfältiger Darstellungsmöglichkeiten und der Kompatibilität zu intelligenten Steuerungssystemen eignen sich unsere mobilen LED-Vorwarner für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche – von der Absicherung von Gefahrenstellen bis hin zur Verkehrsführung bei Events.

VarioSign LED-Anhänger

LED-WECHSELVERKEHRSZEICHEN
aus eigener Entwicklung und Fertigung

DYNAMISCHE DARSTELLUNG
Software für freie Programmierung

LEISTUNGSSTARKE ELEKTRONIK
für extrem lange Einsatzzeiten

INDIVIDUELLE AUSFÜHRUNG
Fahrgestelle und LED-Wechselverkehrszeichen konfigurierbar

STARKE LEUCHTKRAFT
2500 LED/m² – geprüft und zugelassen

STUFENLOSE HELLIGKEITSANPASSUNG
automatisch oder manuell

ROBUSTE MODULBAUWEISE
mit einzeln austauschbaren Elementen

Vergleich	Standard	Adanced	Premium	Pharos II
Zul. Gesamtgewicht	750–1000 kg	1000 kg	1300–1500 kg	2200–2500 kg
Zuladung	140–390 kg	90–340 kg	550–750 kg	100–300 kg
Gesamtlänge	4700–5300 mm	4700–5300 mm	3900–4630 mm	5800–6200 mm
Gesamtbreite	1810 mm	1810 mm	2200 mm	2200 mm
Oberes LED-Schild	2 x 2/420	3 x 3/360	3 x 3/420	7 x 3/360
Mittleres LED-Schild	–	–	–	3 x 3/360
Unteres LED-Schild	3 x 4/420	3 x 4/420	4 x 4/420	3 x 4/420
LED-Farben	rt/ws/ge/bl-RGB	rt/ws/ge/bl-RGB	rt/ws/ge/bl-RGB	rt/ws/ge/bl-RGB
Rastermaß	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm

Vorwarnleuchten

Vorwarnleuchte **Zyklop 220**

- Energieeffiziente Konstruktion mit nur einer LED
- Automatische Tag-/Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsautomatik
- 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser optional

Sonstiges

- Lichtfarbe: gelb
- Eff. Lichtstärke: 1500 cd
- Mittl. Stromaufnahme Tag: 0,15 A
- Betriebsspannung: 12/24 V
- Blink-/Blitzfrequenz: 60 Bl./Min.
- Leuchtmittel: LED
- Gewicht: 0,6 kg
- Prüfnummer V3-24-2013**
- Betriebszeit** mit einer Batterieausstattung
 - mit Akku 12 V, 100 Ah: 880 Std.
 - mit Akku 12 V, 180 Ah: 1600 Std.
 - mit Akku 12, 230 Ah: 2000 Std.

Vorwarnleuchte **Zyklop 220 Flash**

- Energieeffiziente Konstruktion mit nur einer LED
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips

Sonstiges

- Lichtfarbe: gelb
- Eff. Lichtstärke: 500 cd
- Mittl. Stromaufnahme Tag: 0,04 A
- Betriebsspannung: 12/24 V
- Blink-/Blitzfrequenz: 60 Bl./Min.
- Leuchtmittel: LED
- Gewicht: 0,6 kg
- Prüfnummer V3-24-2013**
- Betriebszeit** mit einer Batterieausstattung
 - mit Akku 12 V, 100 Ah: 3000 Std.



Akkubehälter

Vorwarnleuchte mit Halter

Ausführungen

Artikel 122 221-1-02 **Vorwarnleuchte Zyklop 220** | 12/24 V, mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips, ohne Halter, auch als Mehrfachanlagen verfügbar

Artikel 122 221-201 **Vorwarnleuchte Zyklop 220 Flash** | 12/24 V, mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips, ohne Halter, auch als Mehrfachanlagen verfügbar

Zubehör

Artikel 190 230-1 Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah

Artikel 365 522-12 Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser

Vorwarnleuchten

Vorwarnleuchte 340 LED L9H

- Energieeffiziente Konstruktion mit nur einer LED
- Automatische Tag-/Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsautomatik
- 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser

Sonstiges

- Lichtfarbe: gelb
- Eff. Lichtstärke Tag: 20.000 cd
- Mittl. Stromaufnahme Tag: 0,4 A
- Betriebsspannung: 12/24 V, 230 V
- Blink-/Blitzfrequenz: 60 Bl./Min.
- Leuchtmittel: 4 LED
- Gewicht: 2,7 kg
- **Prüfnummer V4-59-2011**
- **Betriebszeit** mit einer Batterieausstattung
 - mit Akku 12 V, 180 Ah: 700 Std.
 - mit Akku 12 V, 100 Ah: 300 Std.

Vorwarnleuchte 340 LED Flash L9M

- Energieeffiziente LED-Technologie
- Automatische Tag-/Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsautomatik
- 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser

Sonstiges

- Lichtfarbe: gelb
- Eff. Lichtstärke Tag: 4900 cd
- Mittl. Stromaufnahme Tag: 0,05 A
- Betriebsspannung: 12/24 V
- Blink-/Blitzfrequenz: 60 Bl./Min.
- Leuchtmittel: 4 LED
- Gewicht: 2,7 kg
- **Prüfnummer V4-70-2011**
- **Betriebszeit** mit einer Batterieausstattung
 - mit Akku 12 V, 180 Ah: 3000 Std.
 - mit Akku 12 V, 100 Ah: 1500 Std.



Ausführungen

- Artikel 122 315-1** □ **Vorwarnleuchte 340 LED L9H** | 12/24 V, 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips, mit Halter, auch als Mehrfachanlagen verfügbar
- Artikel 122 311-51** □ **Vorwarnleuchte 340** | 230 V, mit 5 m Anschlusskabel mit Halter, auch als Mehrfachanlagen verfügbar
- Artikel 122 311-201** □ **Vorwarnleuchte 340 LED Flash L9M** | 12/24 V, mit Halter und 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips, auch als Mehrfachanlagen verfügbar

Zubehör

- Artikel 070 753** □ Halter zur Befestigung von 340 mm Leuchten an Rohren
- Artikel 190 230-1** □ Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah

Kennleuchten in LED-Technik

Effizient, Leistungsstark, Flexibel, Langlebig – Mit den unterschiedlichen Varianten unsere LED-Kennleuchten bieten wir Ihnen eine Kennleuchtenlösung für jede Fahrzeugklasse. Die verschiedenen Montagevarianten ermöglichen einen flexiblen Aufbau (Stativ-, Festmontage, Magnethaftung).

zur Festmontage



Zweifarbige Kennleuchte

mit Magnethaftung



Zweifarbige Kennleuchte

zur Stativmontage



**Lichtbalken
auf Anfrage!**

Baustellensignalanlagen

Funksignalanlage FU/M-07

- Einfache Bedienung über Programmiergerät (Menüführung)
- Verkehrsabhängig durch Infrarot- oder Radardetektoren
- Basisversion benötigt nur die Eingabe der Baustellenlänge
- Profiversion mit 8 Grundprogrammen
- 2- 3- 4-Phasenbetrieb
- Unbegrenzte Anzahl von Wiederholersignalen
- Sender als Empfänger einstellbar
- ALLES ROT-Betrieb
- Vier Zeitprogramme
- Energiesparend durch Nachtabsenkung
- LED-Technik mit 96 Leuchtdioden
- 4-Kanal Funkgerät bis 2000m Reichweite
- Universell einsetzbar, funk- oder kabelgesteuert

Betriebsarten

- Automatik
- Handbetrieb
- Dauerrot
- Blinklicht

Sicherheitseinrichtungen

- Rotlichtüberwachung
- Grün-Grün-Verriegelung
- GSM-Störmeldemodul (optional)
- Spannungsüberwachung

Einfache Bedienung

Die Programmierung der Anlage erfolgt mit dem Programmiergerät über eine leicht verständliche Menüführung.

Alle Meldungen der Detektoren zur Anforderung oder Verkehrsabhängigkeit lassen sich am Sender erkennen.

Die laufenden Zeiten werden auf der Anzeige ebenso dargestellt wie die Signalgeberzustände, somit können am Display alle Eingabedaten jederzeit abgefragt und kontrolliert werden!

Über die Menüführung ist die Basisversion auf die Profiversion umprogrammierbar.

Unser Service für Sie / Optional

- Wartung und Überprüfung, nach DIN VDE 0832, vor Ort oder im Werk
- 24 Stunden Kundendienst
- Kostenlose Schulung und Einweisung
- Kostenloses Update bei Softwareänderung



LED-Modul serienmäßig



Sendersteuerung (links) und Programmiergerät (rechts)

Die Herstellung der Funksignalanlage FU/M-07 erfolgt gemäß den Vorschriften der DIN VDE 0832 (Straßenverkehrs-Signalanlagen), der RILSA (Richtlinien für Lichtsignalanlagen) und der TL (Transportable Lichtsignalanlagen).

Baustellensignalanlagen

PROFVersion

Diese Ausführung kann bis zu vier voll überwachte Signalgeber ansteuern, wobei zu jedem Signal noch zusätzliche Signale als Wiederholer in unbegrenzter Anzahl hinzugefügt werden können.

Es stehen unterschiedliche Grundprogramme zur Auswahl: Automatischer Umlauf, Einbahnwechselverkehr mit Einmündungsanforderung, Fußgängerbetrieb mit Anforderung, Anforderungszähler zur Feststellung des Bedarfes einer stationären Anlage und ALLES ROT-Betrieb.

Es sind alle relevanten Parameter wie Rot-Gelbzeit, Gelbzeit, Mindestgrünzeit und Zeitlücke in Sekundenschritten einstellbar. Mit vier Zeitprogrammen lassen sich zusätzlich zur Grünzeitverlängerung über die Infrarot- oder Radardetektoren Anpassungen an das Verkehrsaufkommen optimal realisieren.

Zusätzlich kann der Sender als Empfänger geschaltet werden. Damit können zwei Anlagen mit Sender und Empfänger als 4-Phasenanlage umkonfiguriert werden, ohne einen separaten Empfänger besitzen zu müssen.

Grundausrüstung

- 4 Funkfrequenzen: 151,09 MHz, 170,63 MHz, 170,75 MHz, 170,77 MHz
- Grün- und Rotlampenüberwachung nach DIN VDE 0832
- Batteriespannungsüberwachung
- Infrarotdetektoren zur Grünzeitverlängerung
- Signalgeber aus schlag- und formfestem Kunststoff
- LED-Technik, geringe Leistungsaufnahme, dadurch verlängern sich die Intervalle für den Akkuwechsel!
- Servicemenü zur Auswertung von Fehlermeldungen, Betriebszeiten und Wartungsintervallen
- Eingabespeicher, Batteriewechsel ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Metallbatteriewagen verzinkt, Pulverbeschichtung in RAL 3020 verkehrsrot



Klappbare Variante

BASISversion

Die Bedienung ist so einfach wie bei keiner anderen Anlage. Sie wählen mit dem Programmiergerät nur die entsprechende Baustellenlänge zwischen 25 und 1600 m aus. Damit sind alle relevanten Einstellungen für den Betrieb der Anlage getätigt.

Die aufgrund der RILSA-Vorschriften festgelegten Umlaufzeiten sind fest einprogrammiert. Selbstverständlich lassen sich bei Bedarf die Grün- und Rotzeiten in Sekundenschritten frei wählen. Die Auswahl der Baustellenlänge wird auf einer Anzeige dargestellt. Die Funktion ist mit voller Verkehrsabhängigkeit zur vereinfachten Bedienbarkeit auf 2-Phasenbetrieb (Baustelle mit zwei Signalgebern) festgelegt.



Batteriewagen

Optionales Zubehör

- Klappbarer Batteriewagen in RAL 1032 gelb mit Diebstahlsicherung
- Radardetektoren für Anforderung
- Abdeckschutzhaube
- Netzgerät für 230 V
- Industriebatterie 12 V/180 Ah
- Ladegerät 12 V/180 Ah
- GSM-Störmeldemodul
- Fehlermeldungen erfolgen über Kurznachricht (SMS).
- Zusatzempfänger und Wiederholer
- Zur Erweiterung einer Anlage zum Mehrphasenbetrieb für Sonderprogramme, wie Einmündungen, Kreuzungsbetrieb, Fußgänger und weitere. Es sind 3 voll überwachte Empfänger und unbegrenzt Wiederholer zuschaltbar.
- Funkfernbedienung für Forstbetrieb

