



## Erklärung der Lichtsignalanlagentypen laut TL-LSA 97 (Technische Lieferbedingungen für transportable Lichtsignalanlagen)

Transportable Lichtsignalanlagen werden in vier Typen unterteilt:

### A Engstellenlichtsignalanlagen ohne Signalsicherungen

Hierbei handelt es sich um Lichtsignalanlagen der einfachen Ausführung, wobei die Synchronisation und Ablaufsteuerung über geeignete Zeitglieder (z.B. Quarzoszillatoren) und/oder Kabel- oder Funkverbindung ohne Rückmeldung erfolgt.

### B Engstellenlichtsignalanlagen mit Signalsicherungen

Hierbei handelt es sich um eine Anlage wie unter A, jedoch erweitert um eine Kabel- oder Funkverbindung, über die eine Rückmeldung zur Signalsicherung erfolgt.

### C Engstellenlichtsignalanlagen mit Signalsicherungen und Verkehrsabhängigkeit

Hierbei handelt es sich um eine Anlage wie unter B, jedoch zusätzlich mit Sensoren ausgerüstet, die eine dem Verkehrsfluss entsprechende Regelung ermöglichen. Man unterscheidet hierbei zwischen dem Anforderungsbetrieb und der verkehrsflussabhängigen Grünzeitverlängerung.

### D Lichtsignalanlagen in Sternverkabelung für kreuzende Verkehrsströme mit Signalsicherungen der entgegen kommenden Verkehrsströme

Hierbei handelt es sich um Anlagen, die sich kreuzende Verkehrsströme, wie Fahrzeuge, Fußgänger, Radfahrer, Busse, Bahnen usw. regeln. Eine Verkehrsabhängigkeit mit Anforderungsbetrieb und verkehrsflussabhängiger Grünzeitverlängerung sollte möglich sein.



# Baustellenampeln

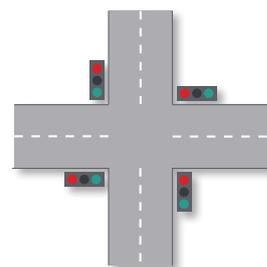
## MPB 1400 LED



-  **Betrieb**  
Quarzgesteuert
-  **Ausführung**  
2 flache LED-Signalgeber inkl. Aufsatzrohr und Akkuuntergestell
-  **Tag/Nacht**  
Automatische Nachtabsenkung
-  **Bedienung**  
Handbetrieb mit Infrarot-Fernbedienung
-  **Einstellung**  
Parameter, Zeiten und GPS-Synchronisation
-  **Zeiteinstellung**  
Räum- und Grünzeiten getrennt pro Signalgeber bis zu 999 Sek. einstellbar
-  **Batterie**  
1 Stk. Akku 12 V/170 Ah (optional)
-  **Speicherung**  
Datenpufferung bei Akkuwechsel
-  **Erweiterbar**  
Durch Hinzustellen weiterer Signalgeber, für Einmündungs- oder Kreuzungsverkehr (bis zu 4 Signalgeber)
-  **Zubehör (nicht inkludiert)**  
Weiterer LED-Signalgeber  
Handbox für MPB 1400

### Einsetzbar

- für Einbahnwechselverkehr
- für Einmündungsverkehr
- für Kreuzungsverkehr



ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE
26634	Baustellenampel MPB 1400 LED, Quarz	1
26801	Zusätzlicher Signalgeber für MPB 1400 LED, Quarz inkl. Batteriewagen	1
25079	Handbox für MPB 1400	1

## MPB 3400 | MPB 3400 LED



### Betrieb

- Funk
- Kabel
- Quarz



### Ausführung

2 Signalgeber mit integrierter Steuerung, Aufsetzrohr und und fahrbares Untergestell für 2 Akkus



### Batterie

1 Stk. Akku 12 V/170 Ah (optional)



### Prüfungen

Gem. TL-LSA 97



### Erweiterbar

Durch Hinzustellen weiterer Signalgeber, für Einmündungs- oder Kreuzungsverkehr (bis zu 4 Signalgeber)



### Funktion

Verkehrsabhängige Regelung durch Radarmelder



### Zubehör

Lieferung inkl. Batteriewagen und Radarsensor

### Einsetzbar

- verkehrsabhängig für Einbahnwechselverkehr

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE
25075	Baustellenampel MPB 3400, Funk/Kabel/Quarz	1
EH2135S	Aufpreis LED Technik für Rot, Gelb, Grün pro Signalgeber	1
25076	Zusätzlicher Signalgeber für MPB 3400, Funk/Kabel/Quarz	1
A24102	Aufpreis für Einbau einer Anschlussbuchse für Rotrückzählanzeige	1

# Baustellenampeln

## Rotzeit Sekundenanzeige



### Betrieb

- Verkehrsabhängiger Betrieb
- Festzeitbetrieb



### Ausführung

- Separates wasserfestes Gehäuse (IP65) zum Aufstecken auf Signalgeber



### LED Anzeige

- Dreistellig, rot, bis 999 Sekunden, zeigt im verkehrsabhängigen Betrieb die aktuell verbleibende Restzeit dynamisch an



### Zubehör

- Halterung zum Aufstecken

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE
27046	Rot-Rückzählanzeige, verkehrsabhängig <b>NEU</b>	1
25309	Rot-Rückzählanzeige, Festzeit	1

## Solar Modul



### Ausführung

- Solar-Modul (80 W) auf Rahmenhalterung, komplett mit Anschlusskabel, Halterung zum Überstecken auf einen 48/50 mm Rundmast



### Zubehör (nicht inkludiert)

- Laderegler mit Verpolungs-, Über- und Tiefentladungsschutz

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE
26803	Solar-Modul für mobile Ampelanlagen	1
26804	Solar-Modul für LED-Vorwarnleuchten	1
26805	Laderegler für Solar-Modul (IP 65)	1

## Akku 12 V/180 Ah



### Ausführung

- Markenakku für die Stromversorgung aller akkubetriebenen Signalanlagen und -geräte, gefüllt und geladen



### Abmessungen

- 505 x 215 x 195 mm



### Gewicht

- Ca. 50 kg

ART.-NR.	BEZEICHNUNG	VPE
11251	Akku 12V/180Ah	1

