

## **Ausschreibungstext für mobile Engstellen-Lichtsignalanlage (Kabel)**

---

EASY 22 Kabel-Signalanlage mit 2 Signaleinheiten  
TL-tLSA Typklasse B (bzw. C mit Radardetektor) bestehend aus:  
2 Kabel-Signalsteuergeräte Easy 22,  
geschützt in den Batteriewagen eingesetzt  
für Forstbetrieb und Einbahnwechselverkehr  
Batterie- und Signalanzeige,  
Zubehörsteckdose  
Zweistufig-zeitbeleuchtetes 80 Zeichen LCD und Folientastatur  
wählbare Energieoptionen (ECO Modus) mit  
intelligente Helligkeitsanpassung  
2 LED-Lichtsignalgeber LS 200 rot/gelb/grün  
langlebige und energiesparende LED-Module, Schutzart IP 65  
lichttechnische Eigenschaften gem. EN12368  
Phantomlichtklasse 5  
Lichtstärke ca. 200 – 400 cd  
Schuten gemäß RiLSA  
2 Schaftrohre 1750 mm verz.  
2 Batteriewagen, Stahlblech, pulverbeschichtet gelb  
diebstahl- und vandalismusgeschützt mit verschließbarem Deckel  
für Batterien bis zu 12 V 230 Ah (nicht enthalten)

### **Zubehör:**

- Radardetektor mit Richtungserkennung IP 67, TL tLSA Typklasse C im Edelstahlgehäuse und 30 Erfassungsbereich
- Klappsystem aus Aluminiumguss mit Kabelschutzrohr und Edelstahl Teleskoprohr.
- Funk-Empfänger für Handsender mit Rückmeldefunktion
  - manuellen Phasenschaltung und Wahl der Betriebsart
  - Grünlichtanforderung
  - ÖPNV-Anforderung
- Handsender mit umlaufendem Stoßschutz  
Optische und akustische Rückmeldung, feuchtigkeitsgeschützt
- Zusatzleuchte zur rückseitigen Signalisierung des Rotlichtzustands „Betriebsart Dauerrot“, „alle Ampeln rot“ oder „lokale Ampel rot“. Die Leuchte blinkt außerdem als Empfangsbestätigung bei Erhalt von Handsenderbefehlen

- Ziffernanzeige als zusätzliche Signalgeberkammer oberhalb des Rotlichts zur Darstellung der verbleibenden Räumzeit, auch bei verkehrsabhängiger Steuerung. Oberhalb von 99 s kann eine Minutenanzeige erfolgen.
- Batterie 12 V, 180 Ah für Antrieb und Beleuchtung, zyklenfest
- Automatik-Ladegerät mit 10 A Ladestrom  
Schutz vor Verpolung, Kurzschluss und Übertemperatur
- Automatik-Ladegerät im robusten und feuchtigkeitsgeschütztem Gehäuse IP 65  
Ladestrom 10 A, Bluetooth-Verbindung zur Einstellung und Auswertung der Ladevorgänge über eine Smartphone App.
- Kabelverbindung 50 m, mit Kupplung und Stecker
- Kabelverbindung 100 m, mit Kupplung und Stecker

**Fabrikat:**

ROYER Signaltechnik GmbH  
Werner-von-Siemens-Str. 2  
30982 Pattensen  
Telefon: (05101) 9196-0  
Telefax: (05101) 9196-66  
e-Mail: [info@royersignal.de](mailto:info@royersignal.de)  
Internet: [www.royersignal.de](http://www.royersignal.de)