



## **LED-Ampeln sind eine Investition in die Zukunft**

Mit den stromsparenden und langlebigen LED-Ampelanlagen der EPRO SYSTEMS investieren Sie in die neueste Technik. Denn im Bereich der sicherheitsrelevanten Lichttechnik ist nicht nur die enorme Ausfallsicherheit der Leuchtdioden von großer Bedeutung. Es werden auch die Umwelt geschont und Energie- und Servicekosten reduziert. So macht der Siegeszug der LED-Lichttechnik auch vor den Lichtsignalanlagen nicht Halt. In Zukunft werden sicher nur noch die effizienten und kostengünstigen LED-Ampeln eingesetzt.

### **LED-Ampel-Shop**

Lassen auch Sie sich über unseren LED-Ampel-Shop ein kostenloses und unverbindliches Angebot erstellen. Dieses lässt sich anschließend ganz einfach in Ihrem Account in eine Bestellung umwandeln. Als registrierter Fachhändler können Sie, nachdem Sie freigeschaltet sind, sogar direkt zu Händlerpreisen bestellen.

### **Energie- und Wartungskosten sparen**

Lichtsignalanlagen mit LED-Einsätzen haben einen geringen Stromverbrauch und eine Lebensdauer von über 50.000 Betriebsstunden. Einmal installiert, funktionieren sie über Jahre nahezu wartungsfrei. Bei den aktuellen Stromkosten beträgt die Ersparnis gegenüber einer 60-W-Glühlampe im Dauerbetrieb ca. 130 € pro Jahr! Zusätzlich sparen Sie die jährlichen Lampenwechsel- und die Ausfallkosten.

### **Große Auswahl**

Wir führen LED-Ampeln in den Durchmessern 50 mm, 100 mm, 200 mm, 300 mm und 400 mm. Alle Farben und Symbole sind einzeln erhältlich oder auch als komplette Ampelkombination mit 1 – 5 Modulen nach individuellem Kundenwunsch kombinierbar. Je nach Steuerspannung können Sie zwischen Ampeln mit den Niederspannungen von 12 VDC oder 24 VDC und Ampeln mit der Netzspannung von 110~240 V 50/60 Hz wählen. Wo es technisch sinnvoll ist, empfehlen wir aus Sicherheitsgründen die Niederspannungsversion. Sie erhalten die Ampeln optional auch mit Blinkmodul oder in der besonders anwenderfreundlichen Version mit Funkmodul und Fernbedienung.

### **Hohe Funktionssicherheit**



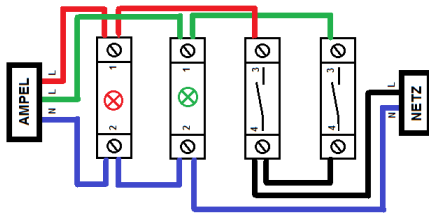
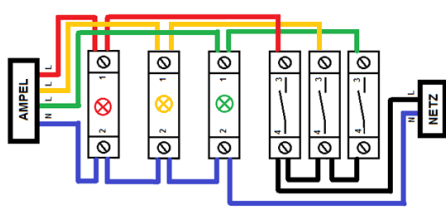
Die Linsen der LED-Ampeln sind alle transparent und das LED-Modul ist nur dann farbig, wenn es aktiviert ist. So wird der von der Glühlampe mit Reflektor bekannte Phantomeffekt verhindert, so dass auch bei direkter Sonneneinstrahlung eine eindeutige Signalisierung erfolgt. Dadurch wird höchste Sicherheit garantiert. Beim Ausfall einzelner Leuchtdioden auf einem Modul bleibt durch die vielen weiteren funktionsfähigen Leuchtdioden eine sichere Signalisierung erhalten. Zusätzlich kann der Blickwinkel auf die hochkant oder auch quer an einem Mast oder einer Wand befestigte Ampel mit den beiden verstellbaren Montagebügeln optimal auf die Bedürfnisse des Anwenders eingestellt werden.

### **Bevorzugte Einsatzbereiche**

Sie können von den LED-Ampeln der EPRO SYSTEMS in zahlreichen Bereichen profitieren. Besonders geeignet ist der Einsatz beispielsweise in Ein- und Ausfahrten von Parkhäusern, Tiefgaragen und Feuerwehrrhallen sowie für Zu- und Abfahrtfreigaben an Werksgeländen, Laderampen und LKW-Wagen.

## Technische Daten: Schaltmodul rot/grün und rot/gelb/grün\*

Die Schaltmodule sind erhältlich für die Niederspannungen von 12 – 24 V DC und auch für die Netzspannung von 110 ~ 240 V 50/60 Hz. Sie sind standardmäßig in rot/grün und rot/gelb/grün erhältlich. Die Ampelfarben werden mit einem Drehschalter eingestellt. Die Kontrolllampchen sind in der langlebigen LED-Ausführung realisiert worden. **Die Schaltmodule sind bereits vormontiert und verdrahtet, so dass ein einfacher Anschluss der Ampel möglich ist.**

<b>Version:</b>	<b>Schaltmodul für eine Ampel rot/grün</b>  Beispiel-Abbildung: Schaltmodul		<b>Handsender für eine Ampel rot/gelb/grün</b>  Beispiel-Abbildung: Schaltmodul	
<b>Modulverdrahtung:</b>	 Beispiel-Abbildung: Modulverdrahtung		 Beispiel-Abbildung: Modulverdrahtung	
<b>Ampelspannung</b>	12 – 24 VDC	110~240V 50/60Hz	12 – 24 VDC	110~240V 50/60Hz
<b>Artikel-Nummer</b>	03-8822-000	03-8882-000	03-8823-000	03-8883-000
<b>Umschalter</b>	3 Schaltpositionen rot/aus/grün		4 Schaltpositionen aus/rot/gelb/grün	
<b>Kontrollmelder</b>	rot und grün mit LED-Einsätzen max. 0,33W		rot, gelb und grün mit LED-Einsätzen max. 0,33W	
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Kunststoff (RAL 7035)			
<b>Gehäuse-Abmessungen</b>	153 x 80 x 56 mm			
<b>Arbeitstemperatur</b>	-30 bis +60 °C			
<b>Schutzklasse</b>	IP 65			
<b>Montage</b>	hochkant oder quer			
<b>Gewicht</b>	ca. 300 g			

CE DIRECTIVE: entsprechend den Richtlinien.  
Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

(\*) für spezielle Konfigurationen kontaktieren Sie uns bitte.

Dezember 2016