WERMA

Signalgeräte für den Schaltschrank-, Geräte- und Apparatebau

Dachfenster
AUF
Dachfenster
Flur
Büro
Sonnenschutz
Dachfenster
Dachfenster
AUF
ZU
AUF
ZU
AUF
ZU
AUF

EUROPAS FÜHRENDES SIGNAL

INTELLIGENTE SIGNALTECHNIK

Die Produkte und Lösungen von **WERMA** machen Prozesse sicher und halten sie effizient am Laufen. So können Sie Abläufe nicht nur nachhaltig optimieren, sondern sparen auch Zeit und Geld. Seit Jahren vertrauen Kunden unterschiedlichster Branchen weltweit auf unser Know-how. Weil wir clevere Lösungen bieten, die einfach funktionieren.

SIGNALSÄULEN

Durch professionelles Signalisieren sorgen Sie bei Ihren Anwendungen für mehr Sicherheit und reduzieren Reaktions- und Wartezeiten wesentlich. Prozesse begleiten, sicher machen und damit am Laufen halten – das spart Zeit und Geld. Wir nennen das intelligente Signaltechnik.

Kombi*SIGN* 40

Mit der Kombi*SIGN* 40 gehen Sie keine Kompromisse mehr ein, denn hier vereinen wir schnelle Montage, beste Sichtbarkeit und höchste Flexibilität. Das spart Zeit und Geld.

- Einfache, intuitive Montage - eine Fehlmontage ist praktisch ausgeschlossen (Poka Yoke)
- Twin*LIGHT* und Twin*FLASH* vereinen zwei Leuchtbildfunktionen in einem Element - einfach umschaltbar
- Im Classic*LOOK* oder im Design*LOOK* passend zu sämtlichen Oberflächen
- Dank Omni*VIEW*-Kalotte aus allen Positionen deutlich sichtbar, ohne tote Winkel

Twin*LIGHT*

Twin*FLASH*

IO-Link

KOMPAKT 37

Einfach und fertig konfiguriert erhalten Sie die Signalsäule KOMPAKT 37 mit nur einer Bestellnummer. Mit 1-5 optischen Signalisierungsstufen lässt sich die schlanke Signalsäule einfach und schnell installieren. Die kompakte und komplett geschlossene Bauweise eignet sich ideal auch für alle öffentlichen Bereiche, da die Möglichkeit für Manipulationen ausgeschlossen ist.

- Mit Akustik bis zu sechs Eskalationsstufen möglich
- Im Classic*LOOK* oder im Design*LOOK* passend zu sämtlichen Oberflächen
- Dank Omni*VIEW*-Kalotte aus allen Positionen deutlich sichtbar, ohne tote Winkel

Kombi*SIGN* 40 - Classic*LOOK*

Durchmesser der Säule	**40 mm**
Maße Leuchtelement (Ø x Höhe)	**40 mm x 58,6 mm**
Schutzart	**IP 66**
Anzahl der möglichen Stufen	**1 - 5**
Schnittstelle optional	**IO-Link**
Lebensdauer Leuchtelemente/ Akustikelemente	**50.000 h**
Kalotte	**PC, transparent**

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot

	Twin*LIGHT*
Leuchtbild	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 214 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	639 300 01

Leuchtelemente

	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter	LED-Blitzlicht, LED-EVS, einstellbar über Schiebe-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V DC
Stromaufnahme:	< 50 mA	< 65 mA
rot grün gelb weiß blau	634 110 75 634 210 75 634 310 75 634 430 75 634 510 75	634 120 55 634 220 55 634 320 55 634 440 55 634 520 55

	Multicolour
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht
Farben:	Rot, gelb, grün, blau, weiß, violett, türkis über Bit-codierte Ansteuerung
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	< 100 mA
Bestell-Nr.:	634 450 55

Akustikelemente

	2-Ton-Sirene	8-Ton-Sirene
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 45 mm	40 mm x 68 mm
Gehäuse:	PC	PC
Lautstärke:	85 dB (A)	89-95 dB (A), über Dip-Schalter absenkbar
Töne:	Dauerton, Pulston, einstellbar über Schiebe-Schalter	8 Töne über Dip-Schalter einstellbar
Spannung:	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	< 80 mA	< 200 mA
Bestell-Nr.	635 800 75	635 810 75

Anschlusselement

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 40 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9 mm
Anschluss:	Push-In-Klemme max. 1,5 mm²
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	630 800 75

IO-Link

Anschlusselement IO-Link

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 58,6 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9mm
Anschluss:	Push-In Klemme max. 0,75 mm²
Spannung:	24 V via IO-Link
Stromaufnahme:	10 mA
Bestell-Nr.	631 800 55

Adapter Bodenmontage

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 30 mm
Bestell-Nr.	630 810 00

Adapter Einlochmontage

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 54 mm
Bestell-Nr.	630 820 00

Adapter Rohrmontage

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 75 mm
Bestell-Nr.	630 830 00

Nutzen Sie unsere Konfiguratoren unter **www.werma.com**, um einfach die richtige Säule zusammenzustellen.

Kombi*SIGN* 40 - Design*LOOK*

Durchmesser der Säule	**40 mm**
Maße Leuchtelement (Ø x Höhe)	**40 mm x 58,6 mm**
Schutzart	**IP 66**
Anzahl der möglichen Stufen	**1 - 5**
Schnittstelle optional	**IO-Link**
Lebensdauer Leuchtelemente/ Akustikelemente	**50.000 h**
Kalotte	**PC, transparent**

Vorkonfigurierte Signalsäule - grün/gelb/rot

	Twin*LIGHT*
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 214 mm
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	639 301 01

Leuchtelemente

	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, einstellbar über Schiebe-Schalter	LED-Blitzlicht, LED-EVS, einstellbar über Schiebe-Schalter
Spannung:	24 V AC/DC	24 V DC
Stromaufnahme:	< 50 mA	< 65 mA
rot grün gelb weiß blau	634 130 75 634 230 75 634 330 75 634 430 75 634 530 75	634 140 55 634 240 55 634 340 55 634 440 55 634 540 55

	Multicolour
Leuchtbild:	LED-Dauerlicht
Farben:	Rot, gelb, grün, blau, weiß, violett, türkis über Bit-codierte Ansteuerung
Spannung:	24 V DC
Stromaufnahme:	< 100 mA
Bestell-Nr.:	634 450 55

Akustikelemente

	2-Ton-Sirene	8-Ton-Sirene
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 45 mm	40 mm x 68 mm
Gehäuse:	PC	PC
Lautstärke:	85 dB (A)	89-95 dB (A), über Dip-Schalter absenkbar
Töne:	Dauerton, Pulston, einstellbar über Schiebe-Schalter	8 Töne über Dip-Schalter einstellbar
Spannung:	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	< 80 mA	< 200 mA
Bestell-Nr.	635 700 75	635 710 75

Anschlusselement

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 40 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9 mm
Anschluss:	Push-In-Klemme max. 1,5 mm²
Spannung:	24 V AC/DC
Bestell-Nr.	630 700 75

IO-Link

Anschlusselement IO-Link

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 58,6 mm
Kabeleinführung:	Kabeldurchmesser max. 9 mm
Anschluss:	Push-In Klemme max. 0,75 mm²
Spannung:	24 V via IO-Link
Strohmaufnahme	10 mA
Bestell-Nr.	631 400 55

Adapter Bodenmontage

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 30 mm
Bestell-Nr.	630 710 00

Adapter Einlochmontage

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 54 mm
Bestell-Nr.	630 720 00

Adapter Rohrmontage

Gehäuse:	PC
Maße (Ø x Höhe):	40 mm x 75 mm
Bestell-Nr.	630 730 00

Nutzen Sie unsere Konfiguratoren unter **www.werma.com**, um einfach die richtige Säule zusammenzustellen.

KOMPAKT 37

Maße (⌀ x Höhe)	**1-stufig: 37,5 mm x 93,5 mm 2-stufig: 37,5 mm x 127,5 mm 3-stufig: 37,5 mm x 161,5 mm 4-stufig: 37,5 mm x 195,5 mm 5-stufig: 37,5 mm x 229,5 mm (in eingebautem Zustand)**
Schutzart	**IP 65**
Gehäuse	**PC**
Befestigung	**Einlochmontage für Ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm) Boden- und Wandmontage (Zubehör)**
Anschluss	**Kabelanschluss: Kabel, 2 m lang, Steckanschluss: M12-Stecker (1-/2-/3-stufig: 5-polig; 4-/5-stufig: 8-polig)**
Stromaufnahme	**50 mA pro Stufe / Summer bei 24 V 125 mA pro Stufe / Summer bei 12 V**
Lautstärke	**85 dB**

Classic*LOOK* mit Summer

		Anschlussart	24 V AC/DC
1-stufig	rot gelb	Steckanschluss Steckanschluss	699 610 75 699 630 75
2-stufig	grün/rot gelb/rot grün/rot gelb/rot	Kabelanschluss Kabelanschluss Steckanschluss Steckanschluss	699 120 75 699 130 75 699 220 75 699 230 75
3-stufig	grün/gelb/rot grün/gelb/rot	Kabelanschluss Steckanschluss	699 110 75 699 210 75
4-stufig	klar/grün/gelb/rot blau/grün/gelb/rot klar/grün/gelb/rot blau/grün/gelb/rot	Kabelanschluss Kabelanschluss Steckanschluss Steckanschluss	699 210 75 699 210 75 699 240 75 699 250 75
5-stufig	blau/klar/grün/gelb/rot blau/klar/grün/gelb/rot	Kabelanschluss Steckanschluss	699 160 75 699 260 75

Zubehör

	Classic*LOOK*	**Design*LOOK***
Fuß mit integriertem Rohr	960 698 01	960 698 03
Rohrverlängerung	960 698 02	960 698 04
Kabel 5 m mit M12-Buchse (5-polig)	960 693 05	960 693 05
Kabel 5 m mit M12-Buchse (8-polig)	960 000 47	960 000 47
Kabel 5 m mit M12-Stecker und -Buchse (8-polig)	960 000 46	960 000 46
Winkel für Profilschienenmontage	960 630 02	960 630 06

Classic*LOOK* ohne Summer

		Anschlussart	24 V AC/DC	12 V AC/DC
2-stufig	grün/rot	Kabelanschluss	698 120 75	698 120 74
	gelb/rot	Kabelanschluss	698 130 75	-
	grün/rot	Steckanschluss	698 220 75	-
	gelb/rot	Steckanschluss	698 230 75	-
3-stufig	grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 110 75	698 110 74
	grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 210 75	-
4-stufig	klar/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 210 75	-
	blau/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 210 75	-
	klar/grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 240 75	-
	blau/grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 250 75	-
5-stufig	blau/klar/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 160 75	-
	blau/klar/grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 260 75	-

Design*LOOK* mit Summer

		Anschlussart	24 V AC/DC
1-stufig	rot	Steckanschluss	699 810 75
	gelb	Steckanschluss	699 830 75
2-stufig	grün/rot	Kabelanschluss	699 320 75
	gelb/rot	Kabelanschluss	699 330 75
	grün/rot	Steckanschluss	699 420 75
	gelb/rot	Steckanschluss	699 430 75
3-stufig	grün/gelb/rot	Kabelanschluss	699 310 75
	grün/gelb/rot	Steckanschluss	699 410 75
4-stufig	klar/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	699 340 75
	blau/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	699 350 75
	klar/grün/gelb/rot	Steckanschluss	699 440 75
	blau/grün/gelb/rot	Steckanschluss	699 450 75
5-stufig	blau/klar/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	699 360 75
	blau/klar/grün/gelb/rot	Steckanschluss	699 460 75

Design*LOOK* ohne Summer

		Anschlussart	24 V AC/DC
2-stufig	grün/rot	Kabelanschluss	698 320 75
	gelb/rot	Kabelanschluss	698 330 75
	grün/rot	Steckanschluss	698 420 75
	gelb/rot	Steckanschluss	698 430 75
3-stufig	grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 310 75
	grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 410 75
4-stufig	klar/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 340 75
	blau/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 350 75
	klar/grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 440 75
	blau/grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 450 75
5-stufig	blau/klar/grün/gelb/rot	Kabelanschluss	698 360 75
	blau/klar/grün/gelb/rot	Steckanschluss	698 460 75

SIGNALLEUCHTEN

Signalleuchten von WERMA helfen Ihnen, Risiken und drohende Gefahren rechtzeitig und eindeutig anzuzeigen. So machen Sie Ihre Prozesse sicher und effizient. Wir nennen das intelligente Signaltechnik.

Micro-Einbauleuchten

Die Micro-Einbauleuchten sind trotz ihrer Größe für die Sichtbarkeit aus allen Richtungen optimiert. Zum Beispiel bei Leuchtmeldern in Schalttafeln bietet WERMA mit diesem Produktprogramm eine eindeutige Signalisierung, wahrnehmbar aus sämtlichen Richtungen.
Der Industriestandard für Schaltschränke und Schalttafeln.

- Einfache Montage auch bei engen Platzverhältnissen
- Integrierte Leuchten zur Identifikation von aktivierten Schaltern (z. B. Not-Aus)

Schutzart	**IP 65**
Größe (⌀ x Höhe)	**29 mm x 32 mm (in eingebautem Zustand)**
Gehäuse	**PC/ABS-Blend**
Kalotte	**PC, transparent**
Lebensdauer	**Bis zu 100.000 h**

230 - LED-Einbauleuchte

Anschluß	2 Litzen, ca. 115 mm lang			
Befestigung	Einbaumontage für ø 20,5 mm (M20 x 1,5 mm)			
Spannung	12 V DC	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	< 80 mA	< 45 mA	< 15 mA	< 20 mA
rot	230 100 54	230 100 55	230 100 67	230 100 68
gelb	230 300 54	230 300 55	230 300 67	230 300 68
klar	-	230 400 55	-	-

Weitere Farben auf Anfrage

231 - LED-Einbauleuchte

Anschluß	2 Litzen, ca. 105 mm lang			
Befestigung	Einbaumontage für ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm)			
Spannung	12 V DC	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	< 80 mA	< 45 mA	< 15 mA	< 20 mA
rot	231 100 54	231 100 55	231 100 67	231 100 68
grün	231 200 54	231 200 55	231 200 67	231 200 68
gelb	231 300 54	231 300 55	231 300 67	231 300 68
klar	231 400 54	231 400 55	231 400 67	231 400 68
blau	231 500 54	231 500 55	231 500 67	231 500 68

232 - Einbau-Xenon-Blitzleuchte

Anschluß	2 Litzen, ca. 105 mm lang			
Befestigung	Einbaumontage für ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm)			
Spannung	12 V DC	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	< 80 mA	< 45 mA	< 15 mA	< 20 mA
rot	231 100 54	231 100 55	231 100 67	231 100 68
grün	231 200 54	231 200 55	231 200 67	231 200 68
gelb	231 300 54	231 300 55	231 300 67	231 300 68
klar	231 400 54	231 400 55	231 400 67	231 400 68
blau	231 500 54	231 500 55	231 500 67	231 500 68

Mini-Einbauleuchten

Die Mini-Einbauleuchten von WERMA eignen sich bestens für Anwendungen an Schaltschränken. Über eine Bit-codierte Ansteuerung können die Farben einfach eingestellt werden.

- Bis zu 5 unterschiedliche Farben mit einer Leuchte
- Niedrige Kalotte bei beschränkten Platzverhältnissen
- Oder hohe Kalotte für beste Sichtbarkeit auch von der Seite

Schutzart	**IP 65**
Gehäuse	**PC/ABS-Blend, schwarz**
Kalotte	**PC, transparent**
Lebensdauer	**Bis zu 50.000 h**

239 - LED-Einbauleuchte (Multicolour)	
Größe (Ø x Höhe)	50 x 22 mm (in eingebautem Zustand)
Befestigung	Einbaumontage für Ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm)
Mögliche Farben	Rot, gelb, grün, weiß, blau (Multicolour)
Anschluss	Schraubklemme max. 0,5 mm² (239 480 55) Push In max. 1,5 mm² (239 482 55)
Spannung	24 V DC
Stromaufnahme	< 75 mA
Niedrige Kalotte, klar	239 480 55
Hohe Kalotte, milchig	239 482 55

239 - LED-Einbauleuchte (Multicolour) für AS-Interface	
Größe (Ø x Höhe)	50 x 31 mm (in eingebautem Zustand)
Befestigung	Einbaumontage für Ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm)
Mögliche Farben	Rot, gelb, grün, weiß, blau (Multicolour)
Anschluss	Schraubklemme mit Drahtschutz max. 1,5 mm²
Betriebsspannung	25 V ... 31,6 V gemäß AS-Interface-Spezifikation
Stromaufnahme	< 100 mA
Bestellnr.	239 780 55

240 - LED-Einbauleuchte (Multicolour)

Größe (Ø x Höhe)	55 x 46 mm (in eingebautem Zustand)			
Befestigung	Einbaumontage für M30			
Mögliche Farben	Rot, gelb, grün, weiß, blau (Multicolour) Rot, gelb, grün (Tricolour)			
Leuchtbild	Dauerlicht Blinklicht/Dauerlicht (240 110 50)			
Ohne Summer	Spannung	Stromanschluss	Steckanschluss M12	Kabelanschluss
Tricolour	24 V DC	45 mA	240 220 55	240 210 55
Multicolour	10-30 V DC	60 mA	240 120 50	240 110 50

Mini-Einbauleuchten - PG29 (⌀ 37mm)

Schutzart	**IP 65**
Größe (⌀ x Höhe)	**75 mm x 66 mm (in eingebautem Zustand)**
Gehäuse	**PC/ABS-Blend** **Fassung: PA-GF, schlagfest**
Kalotte	**PC, transparent** **Schlagfestigkeit 20 J nach EN 60079-0**
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser max. 10 mm**
Befestigung	**Einbaumontage für Ø 37 mm (PG29)**
Anschluss	**Schraubklemme 0,5 - 1,5 mm²**

816 - LED-Dauerleuchte

Lebensdauer:	Bis zu 100.000 h		
Spannung:	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme:	45 mA	25 mA	25 mA
rot	816 100 55	816 100 67	816 100 68
grün	816 200 55	816 200 67	816 200 68
gelb	816 300 55	816 300 67	816 300 68
klar	816 400 55	816 400 67	816 400 68

816 - LED-Blinkleuchte

Blinkfrequenz:	Ca. 1 Hz
Lebensdauer:	Bis zu 50.000 h
Spannung:	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	25 mA
rot	816 110 55
gelb	816 310 55

816 - LED-Dauerleuchte Multicolour mit USB-Schnittstelle

Anschluss:	Mini-USB 2.0, Kabelabgang nach unten
Mögliche Farben:	Mehr als 200.000 Farben (RGB-LED)
Geeignet für:	Windows®, weitere Systemanforderungen siehe Handbuch
Lieferumfang:	LED-Leuchte, Demosoftware, Treiber und USB-Verbindungskabel, 1,8 m lang
Lebensdauer:	Bis zu 50.000 h
Spannung:	5 V (USB-Anschluss)
Stromaufnahme:	≤ 500 mA
klare Kalotte	816 480 53
milchige Kalotte	816 780 53

817 - Xenon-Blitzleuchte

Blitzfrequenz	Ca. 1 Hz			
Blitzleistung	2 Ws			
Lebensdauer	4 x 10^6 Blitze			
Spannung:	12 V DC	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme:	< 195 mA	< 125 mA	< 20 mA	< 35 mA
rot	817 100 54	817 100 55	817 100 67	817 100 68
gelb	817 300 54	817 300 55	817 300 67	817 300 68

815 - Dauerleuchte

Betriebsspannung	12-230 V
Glühlampenfassung	BA 15d, max. 5 W
Lampenwechsel	Von hinten durch Bajonettverschluss
Lampe nicht im Lieferumfang enthalten	
Spannung	12-230 V
rot	815 100 00
grün	815 200 00
gelb	815 300 00
klar	815 400 00
blau	815 500 00

Zubehör 815/816/817

Rohradapter	975 812 01
Fuß mit integriertem Rohr, Ø 25 mm, 110 mm lang, Kunststoff	975 840 10
Fuß für Rohrmontage	975 840 90
Fuß für Bodenmontage	975 812 02
Rohr Ø 25 mm, Aluminium eloxiert 100 mm lang	975 845 10
250 mm lang	975 840 25
400 mm lang	975 840 25
Verdrehsicherung	975 815 22
Aufbaugehäuse IP65 für 1 Einbauleuchte	975 815 03
für 2 Einbauleuchten	975 815 07
für 3 Einbauleuchten	975 815 08
für 4 Einbauleuchten	975 109 05

Zubehör 815

Glühlampe BA 15d, 5 W, Gesamtlänge 42 mm					
Spannung	12 V AC/DC	24 V AC/DC	30 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
	955 840 34	955 840 35	955 840 32	955 840 57	955 840 38

816 - LED-Dauerleuchte Multicolour

Anschluss:	M12-Stecker (4-polig)
Mögliche Farben:	Rot, gelb, grün, weiß, blau, violett, türkis (multicolour)
Lebensdauer:	Bis zu 50.000 h
Spannung:	24 V AC/DC
Stromaufnahme:	< 120 mA
klare Kalotte	816 480 55
milchige Kalotte	816 780 55

Zubehör 816 LED-Dauerleuchte Multicolour

Kabel 5 m mit M12-Buchse	960 693 05
Fuß für Bodenmontage	975 812 02
Rohradapter	975 812 01
Fuß mit integriertem Rohr, Ø 25 mm, 110 mm lang, Kunststoff	975 840 10
Rohr Ø 25 mm, Aluminium eloxiert 100 mm lang	975 845 10
250 mm lang	975 840 25
400 mm lang	975 840 40
Fuß für Rohrmontage, Metall	975 840 91
Verdrehsicherung	975 815 22

Mini-Einbauleuchten - PG29 (⌀ 37mm)

Schutzart	**IP 65**
Größe (⌀ x Höhe)	**57 mm x 54 mm (in eingebautem Zustand)**
Gehäuse	**PC/ABS-Blend** **Fassung: PA-GF, schlagfest**
Kalotte	**PC, transparent**
Befestigung	**Einbaumontage für Ø 37 mm (PG29)**
Anschluss	**Schraubklemme 0,5 - 1,5 mm²**

801 - LED-Dauerleuchte

Lebensdauer	Bis zu 100.000 h		
Spannung	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	45 mA	25 mA	25 mA
rot	801 100 75	801 100 67	801 100 68
grün	801 200 75	801 200 67	801 200 68
gelb	801 300 75	801 300 67	801 300 68

Weitere Farben und Spannungen auf Anfrage.

802 - Xenon-Blitzleuchte

Blitzfrequenz	0,75 Hz		
Blitzleistung	1 Ws		
Lebensdauer	4 x 10^6 Blitze		
Spannung	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	100 mA	20 mA	30 mA
rot	802 100 55	802 100 67	802 100 68
gelb	802 300 55	802 300 67	802 300 68

Weitere Farben und Spannungen auf Anfrage.

800 - Dauerleuchte

Glühlampenfassung	BA15d, max 5 W
Lampenwechsel	Von hinten durch Bajonettverschluss
Glühlampe nicht im Lieferumfang enthalten.	
Spannung	12-230 V
rot	800 100 00
grün	800 200 00
gelb	800 300 00
klar	800 400 00
blau	800 500 00

Zubehör 800/801/802

Rohradapter	975 812 01
Fuß mit integriertem Rohr, Ø 25 mm, 110 mm lang, Kunststoff	975 840 10
Fuß für Rohrmontage	975 840 90
Fuß für Bodenmontage	975 812 02
Rohr Ø 25 mm, Aluminium eloxiert 100 mm lang	975 845 10
250 mm lang	975 840 25
400 mm lang	975 840 25
Verdrehsicherung	975 815 22
Aufbaugehäuse IP65 für 1 Einbauleuchte	975 815 03
für 2 Einbauleuchten	975 815 07
für 3 Einbauleuchten	975 815 08
für 4 Einbauleuchten	975 109 05

Zubehör 800

siehe oben					
Glühlampe BA 15d, 5 W, Gesamtlänge 42 mm					
Spannung	12 V AC/DC	24 V AC/DC	30 V AC/DC	115 V AC/DC	230 V AC/DC
	955 840 34	955 840 35	955 840 32	955 840 57	955 840 38

Evo*SIGNAL*

Die Art der optischen Signalisierung hängt von der jeweiligen Anwendung und der Umgebungssituation ab. Mit Evo*SIGNAL* ist der Weg zum passenden Signalgerät nun so einfach wie nie zuvor: Mit nur drei Größen (Signalleuchten) und spezifischen Montageadaptern werden nahezu sämtliche Anwendungsbereiche optimal abdeckt. Die neue Standardlösung, die modular, einfach und übersichtlich ist. Das schafft nur Evo*SIGNAL*.

- Einfach übersichtlich: Reduzierung der Anzahl an Artikelnummern auf 20 % bei voller Sortimentsbreite
- Twinfunktion: Twin*LIGHT* und Twin*FLASH* vereinen zwei Leuchtbildfunktionen in einem Element, diese sind über die Anschlussklemmen fernansteuerbar und auch als Eskalationsstufe nutzbar
- Poka Yoke: Einfache und intuitive Montage - Fehlmontage ausgeschlossen
- Mini und Midi auch als Tri*COLOUR* Varianten verfügbar
- Maxi Twin*FLASH* als aufmerksamkeitsstarke Alternative zu Xenon-Blitzleuchten und Drehspiegelleuchten einsetzbar

EvoSIGNAL - Mini

Schutzart	**IP 66**
Maße (Ø x Höhe)	**62 mm x 85 mm**
Gehäuse	**PC/ABS**
Kalotte	**PC, transparent**
Verfügbare Leuchten	**Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch**
Verfügbare Leuchtbilder	**Twin*LIGHT*, Twin*FLASH***
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser 8-12 mm**
Anschluss	**Schraubklemme max. 1,5 mm²**
Befestigung	**Boden-, Einbau-, Rohr-, Wandmontage**
Blitz-/Blinkfrequenz	**1 Hz**

260 - Optisch

	Twin*LIGHT*	**Twin*FLASH***
Spannung	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 75 mA	≤ 75 mA
rot grün gelb weiß blau	260 110 75 260 210 75 260 310 75 260 410 75 260 510 75	260 120 75 260 220 75 260 320 75 260 420 75 260 520 75
	Tri*COLOUR*	
Spannung	24 V AC/DC	
Stromaufnahme	≤ 90 mA	
Bestell-Nr.	260 430 75	

Montageadapter

Immer notwendig!

Bondenmontage	260 700 01
Einbaumontage M22	260 700 03
Einbaumontage PG29	260 700 04
Rohrmontage	260 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	260 700 06
Winkelmontage	260 700 07

HUPEN UND SIRENEN

Akustische Signale warnen, schützen und leiten uns in der modernen Industriegesellschaft. Sie wirken dort, wo Vorsicht, Umsicht und Weitsicht geboten ist, machen auf Notfälle aufmerksam oder fordern zum Handeln auf. Unabhängig von Sprache und Schrifkultur werden sie, wie auch die optischen Signale, auf der ganzen Welt verstanden.

Einbausummer und -sirenen

Die WERMA Einbausummer und -sirenen wurden speziell für die einfache Integration in Schalttafeln und Schaltschränken entwickelt

- Schnelle und einfache Montage und Inbetriebnahme
- Manipulationssicher im montierten Zustand
- Niedrige Aufbauhöhe bei engen Platzverhältnissen

Elektronischer Einbausummer

Schutzart	**IP 65**
Befestigung	**Einbaumontage für ⌀ 22,5 mm (M22) Mit Verdrehsicherung (109)**
Anschluss	**Stecker mit Schraubklemme max. 1,5 mm²**
Tonart	**Dauerton oder Pulston mit ca. 1 Hz**
Lebensdauer	**Bis zu 5.000 h**

107 - Elektronischer Einbausummer

Maße (ø x Höhe)	28 mm x 12 mm (in eingebautem Zustand)			
Gehäuse	PA-GF, schlagfest			
Tonfrequenz	Ca. 2.400 Hz / ca. 3.200 Hz (12 V)			
Spannung	12 V AC/DC	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	≤ 10 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA	≤ 8 mA
Dauerton	107 100 54	107 000 75	107 000 77	107 000 68
Pulston	107 010 54	107 010 75	107 010 77	107 010 68

109 - Elektronischer Einbausummer

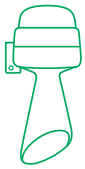
Maße (ø x Höhe)	52 mm x 35 mm (in eingebautem Zustand)		
Gehäuse	PC/ABS-Blend; Deckel: PC		
Tonfrequenz	Ca. 2.100 Hz		
Spannung	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	< 25 mA	< 25 mA	< 25 mA
Dauerton	109 000 75	109 000 77	109 000 68
Pulston	109 010 75	109 010 77	109 010 68

Elektronische Einbau-Mehrtonsirene

Maße (Ø x Höhe)	**72 mm x 40 mm (in eingebautem Zustand)**
Schutzart	**IP 65**
Befestigung	**Einbaumontage für ⌀ 22,5 mm (M22), mit Verdrehsicherung**
Anschluss	**Stecker mit Schraubklemme max. 1,5 mm²**
Tonart	**8 Töne von der Gehäuserückseite einstellbar, max. 100 dB**
Lebensdauer	**Bis zu 5.000 h**

110 - Elektronische Einbau-Mehrtonsirene

Spannung	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	< 80 mA	< 40 mA	< 40 mA
Bestell-Nr.	110 000 75	110 000 67	110 000 68

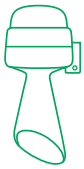


Evo*SIGNAL* - Mini

Schutzart	**IP 66**
Maße (Ø x Höhe)	**62 mm x 85 mm**
Gehäuse	**PC/ABS**
Kalotte	**PC, transparent**
Verfügbare Leuchten	**Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch**
Verfügbare Leuchtbilder	**Twin*LIGHT*, Twin*FLASH***
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser 8-12 mm**
Anschluss	**Schraubklemme max. 1,5 mm²**
Befestigung	**Boden-, Einbau-, Rohr-, Wandmontage**

160 - Akustisch	
Spannung	24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 40 mA
Tonart	Dauer- oder Pulston
Bestell-Nr.	160 700 75

Montageadapter	Immer notwendig!
Bondenmontage	260 700 01
Einbaumontage M22	260 700 03
Einbaumontage PG29	260 700 04
Rohrmontage	260 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	260 700 06
Winkelmontage	260 700 07



Evo*SIGNAL* - Midi

Schutzart	**IP 66**
Maße (Ø x Höhe)	**85 mm x 130 mm**
Gehäuse	**PC/ABS**
Kalotte	**PC, transparent**
Verfügbare Leuchten	**Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch**
Verfügbare Leuchtbilder	**Twin*LIGHT*, Twin*FLASH*, Rundum**
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser 8-12 mm**
Anschluss	**Schraubklemme max. 1,5 mm²**
Befestigung	**Boden-, Rohr-, Wandmontage**

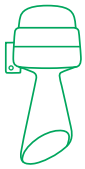
161 - Akustisch

Spannung	12/24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 175 mA
Tonart	Mehrton
Bestell-Nr.	161 700 70

Montageadapter

Immer notwendig!

Bondenmontage	261 700 01
Bondenmontage mit seitl. Kabelverschraubung	261 700 02
Rohrmontage	261 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	261 700 06
Winkelmontage	261 700 07
Horn	261 700 03



OPTISCH-AKUSTISCHE KOMBINATIONEN

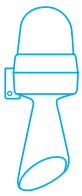
Bei automatisierter Fertigung und in Hallen werden große Anlagen von wenigen Personen betreut. Das führt dazu, dass die optischen Signale nicht immer im Blickfeld der verantwortlichen Person liegen. Hier alamiert dann zusätzlich das akustische Signal.

Einbaukombination Signalleuchten mit Summer

Die optisch-akustischen Einbau-Kombinationen sind für die Sichtbarkeit aus allen Richtungen optimiert und der Industriestandard für Schaltschränke und Schalttafeln zur einfachen Integration.

- Einfache Montage und Inbetriebnahme auch bei engen Platzverhältnissen
- Manipulationssicher im montierten Zustand
- Niedrige Aufbauhöhe für Anwendungen mit beschränkten Platzverhältnissen
- Quittierungsfunktion fördert schnellere Reaktionszeit und Störungsbehebung (450)

Schutzart	**IP 65**
Einbaulage	**Schallaustrittsöffnung nach unten**
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser max. 9 mm**
Tonart	**Dauerton oder Pulston, einstellbar**
Lebensdauer	> **5.000 h**
Einschaltdauer	**100 %**



Kombination LED-Dauerlicht/Summer

Schutzart	**IP 65**
Größe (⌀ x Höhe)	**50 mm x 22 mm (in eingebautem Zustand)**
Gehäuse	**PC/ABS-Blend**
Kalotte	**PC, transparent**
Tonart	**Dauerton**
Tonfrequenzen	**Ca. 2,8 Hz**
Einschaltdauer	**100 %**
Lebensdauer	**Bis zu 50.000 h**
Befestigung	**Einbaumontage für Ø 22,5 mm (M22 x 1,5 mm) mit Verdrehsicherung**

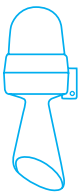
Lieferumfang mit Mutter und Dichtung.

150 - Kombination LED-Dauerlicht/Summer

Anschluss	Stecker mit Schraubklemme max. 1,5 mm²		
Spannung	24 V DC	115 V AC	230 V AC
Stromaufnahme	< 50 mA	< 20 mA	< 20 mA
rot	150 100 55	150 100 67	150 100 68
gelb	150 300 55	150 300 67	150 300 68

450 - Kombination LED-Dauerlicht/Summer mit Quittierung

Anschluss	Schraubklemme max. 0,5 mm²
Signaleingang	24 V DC
Ausgang Quittierung	Halbleiter-Relais U_{max} = 30 V I_{max} = 100 mA RON_{max} = 25 Ohm
Spannung	24 V DC
Stromaufnahme	< 40-80 mA
rot	450 100 55
gelb	450 300 55



EvoSIGNAL - Mini

Schutzart	**IP 66**
Maße (Ø x Höhe)	**62 mm x 85 mm**
Gehäuse	**PC/ABS**
Kalotte	**PC, transparent**
Verfügbare Leuchten	**Optisch, Optisch-Akustisch, Akustisch**
Verfügbare Leuchtbilder	**Twin*LIGHT*, Twin*FLASH***
Kabeleinführung	**Kabeldurchmesser 8-12 mm**
Anschluss	**Schraubklemme max. 1,5 mm²**
Befestigung	**Boden-, Einbau-, Rohr-, Wandmontage**
Blitz-/Blinkfrequenz	**1 Hz**

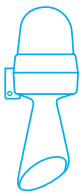
460 - Optisch-Akustisch

	Twin*LIGHT*	Twin*FLASH*
Spannung	24 V AC/DC	24 V AC/DC
Stromaufnahme	≤ 115 mA	≤ 115 mA
Tonart	Dauer- oder Pulston	Dauer- oder Pulston
rot	460 110 75	460 110 60
grün	460 210 75	460 210 60
gelb	460 310 75	460 310 60
weiß	460 410 75	460 410 60
blau	460 510 75	460 510 60

Montageadapter

Immer notwendig!

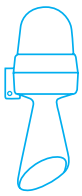
Bondenmontage	260 700 01
Einbaumontage M22	260 700 03
Einbaumontage PG29	260 700 04
Rohrmontage	260 700 05
Winkelmontage mit Kabelverschraubung	260 700 06
Winkelmontage	260 700 07



WERMA
WERMA
WERMA
WERMA
WERMA
WERMA
WERMA

240 - LED-Einbau-Leuchte (Multicolour) mit Summer

Maße (Ø x Höhe)	55 x 46 mm (in eingebautem Zustand)			
Gehäuse	PC/ABS-Blend, schwarz			
Kalotte	PC, transparent			
Befestigung	Einbaumontage M30			
Mögliche Farben	Rot, gelb, grün, weiß, blau (Multicolour) Rot, gelb, grün (Tricolour)			
Lebensdauer Optik	Bis zu 50.000 h			
Lebensdauer Akustik	Bis zu 5.000 h			
Tonarten und -frequenzen	Pulston, 3400 Hz			
Leuchtbild	Dauerlicht Blinklicht/Dauerlicht(240 130 50)			
Mit Summer	Spannung	Stromaufnahme	Steckanschluss M12	Kabelanschluss
Tricolour (RGY)	24 V DC	45 mA	240 240 55	240 230 55
Multicolour (RGB)	10-30 V DC	60 mA	240 140 50	240 130 50



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Str. 15
D-78604 Rietheim-Weilheim
Germany
Phone +49 7424 9557-0
Fax +49 7424 9557-44
www.werma.com
info@werma.com

WERMA Signaltechnik
Niederlassung Neuhausen am Rhf.
Rheingoldstrasse 50
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland
Phone +41 52 674 0060
Fax +41 52 674 0066
www.werma.ch
info@werma.ch

WERMA Italia S.r.l.
Via dell'Artigianato 42
29122 Piacenza
Italia
Mobile +39 340 4 58 07 09
www.werma.it
info@werma.it

WERMA SARL
56, Rue Colière
69780 Mions
France
Phone +33 4 72 22 37 37
Fax +33 4 72 22 37 64
www.werma.fr
info@werma.fr

WERMA BENELUX
Poortakkerstraat 41C
9051 Sint-Denijs-Westrem
Belgium
Phone +32 9 220 31 11
www.wermabenelux.com
info@wermabenelux.com

WERMA (UK) Ltd.
11 Regent Park
37 Booth Drive
Park Farm Industrial Estate
Wellingborough NN8 6GR
Great Britain
Phone +44 1536 486930
Fax +44 1536 514810
www.werma.co.uk
uksales@werma.co.uk

WERMA USA Inc.
1266 Oakbrook Drive, Suite A
Norcross, GA 30093 USA
Phone +1 315 414 0200
www.werma.com
us-info@werma.com

WERMA (Shanghai) Co., Ltd.
Building 8, No. 85, Mingnan Road,
Songjiang, Shanghai, P. R. C
201613
China
Phone +86 21 5774-0022
Fax +86 21 5774-6601
www.werma.com.cn
info@werma.com.cn

07/20 • 990.033.01 • D

WERMA®

Bitte beachten Sie:
Dies ist nur ein Auszug unseres Produktsortiments. Weitere Produkte finden Sie in unserem aktuellen Katalog oder unter www.werma.com.