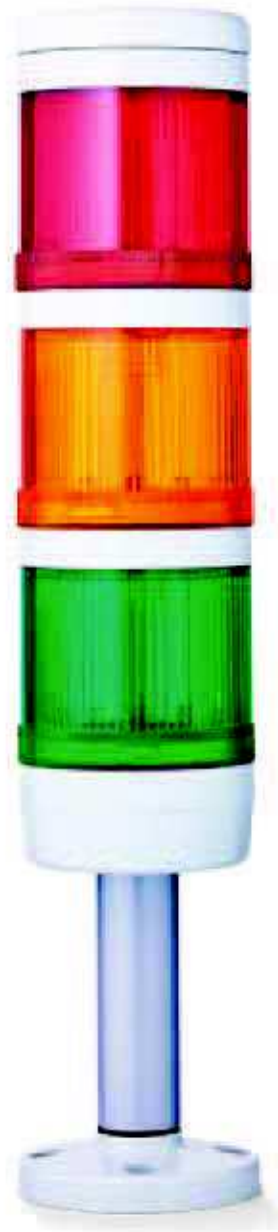


Modul-Signal

the Proven



Modular





**MODULARES SIGNALSÄULENSYSTEM
MIT BAJONETTVERSCHLUSS**

- individuell änderbare Konfiguration der Signalsäule
- sofortige, automatische elektrische Kontaktierung



**ZUSÄTZLICHE ANSCHLÜSSE
BEI Ø 70 MM**

- Integration der Signalsäule in AS-Interface-Feldbussysteme
- interne oder externe Stromversorgung möglich



**REICHES ANGEBOT AN LED-
- UND GLÜHLAMPEN-MODULEN**

- vibrations- und schockbeständig
- vibrationsfrei und langlebig
- die LED-Blitztechnik ersetzt konventionelle Neonlichttechnik (längere Lebensdauer)
- Dauer-, Blink-, Blitz- und Multiblitzlicht
- geringer Stromverbrauch



**WEITERUNG DER ANSCHLUS-
S- MÖGLICHKEITEN MIT ANSCHLUSSDOSEN**

- ermöglicht seitlichen Kabeleingang
- Anschlussdosen für horizontale, vertikale und Magnetmontage verfügbar



**LEISTUNGSSTARKE PIEZO-SUMMER
FÜR MEHRTONSIRENEN**

- Lautstärke regelbar
- Querton oder Pulston, extern ansteuerbar
- Lautstärkeregelbare Piezo-Summer und elektronische Schallgeber-Module mit bis zu 12 verschiedenen Tonarten"



**STANDFERTIGES
MONTAGESYSTEM**

- Signalsäule sofort voll funktionsfähig
- einfache Installation möglich
- schnell zusammensetzbar, einfache und kostensparende Demontage für den Transport



**VERSCHIEDENE ZUBEHÖR-
ARTEN**



**FÜR ANSPRUCHSVOLLE INDUSTRIE-
ANWENDUNGEN BESTENS GEEIGNET**

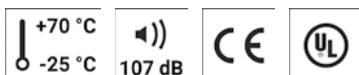
- hohe Schutzart IP 65
- UL-Zertifizierung für weltweite Anwendungen
- UL type 4, 4X, 13

Modul-Signal 70 modulare Signalsäule

- Ø 70 mm große modulare Signalsäulenbaureihe
- umfangreiches Angebot an Licht- und Tonmodulen
- LED-/Xenon-/Glühlampentechnik, 6 Kalottenfarben
- Piezosummer- und elektronische Schallgebermodule
- Leuchten-/Summer Kombimodule
- umfangreiches Angebot an Montagearten
- Gehäusefarben schwarz oder grau
- Verwendung in AS-Interface Feldbussystemen
- SPS tauglich
- hohe Schutzart IP65, UL type 4/4X/13

TECHNISCHE DATEN

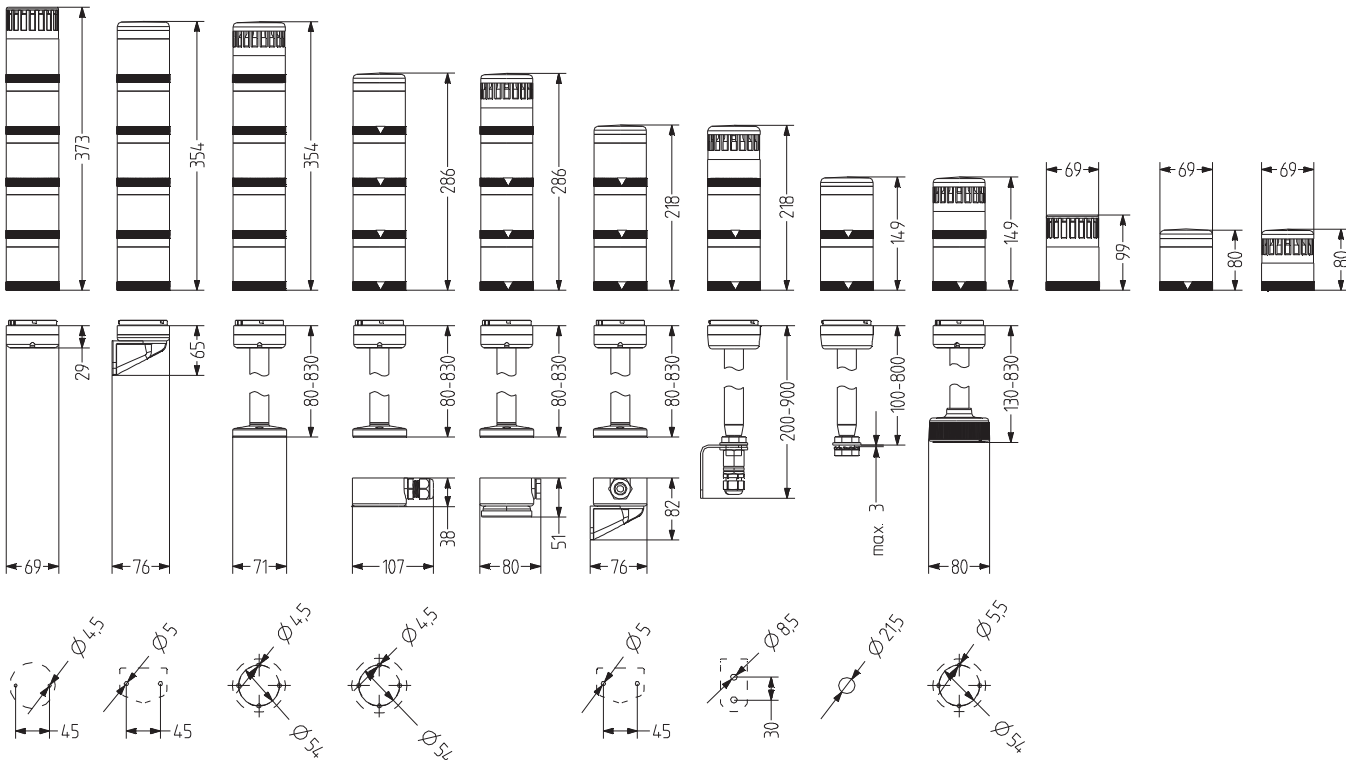
Gehäuse	Ø 70 mm, Polycarbonat schwarz (RAL 9005) oder grau (RAL 7035)
Kalotte	Polycarbonat, innen gerippt orange, rot, klar, blau, grün oder gelb
Montageart	beliebig
Anschluss technik	bis 2,5 mm ²
Leckstrom	> 0,003 A (SPS-tauglich)
Lichtart	LED-Dauerlicht, LED-Blinklicht, LED-Wechselblinklicht, Dauer/Blinklicht (Glühlampe) oder Xenon-Blitzlicht
Leuchtmittel	LEDs, Xenon Blitzröhre, Glühlampe
Blitz-/Blinkfrequenz	Blinklicht 2 Hz und Blitzlicht 1,4 Hz
Tonart	Dauer- oder Pulstöne (abhängig vom Modul) oder 15 Tonarten extern ansteuerbar
Lautstärke	64-107 dB (abhängig vom Modul)
Tonfrequenz	100-3.600 Hz
Einschaltdauer	100 %
Lebensdauer	Leuchtmittel: Xenon 5 Mio. Blitze, LED 100.000 h
Anzahl möglicher Module	max. 5
Betriebstemperatur	-25 °C / +70 °C
Schutzart	IP54/IP65 (abhängig vom Modul)
Gewicht (Module)	90-140 g



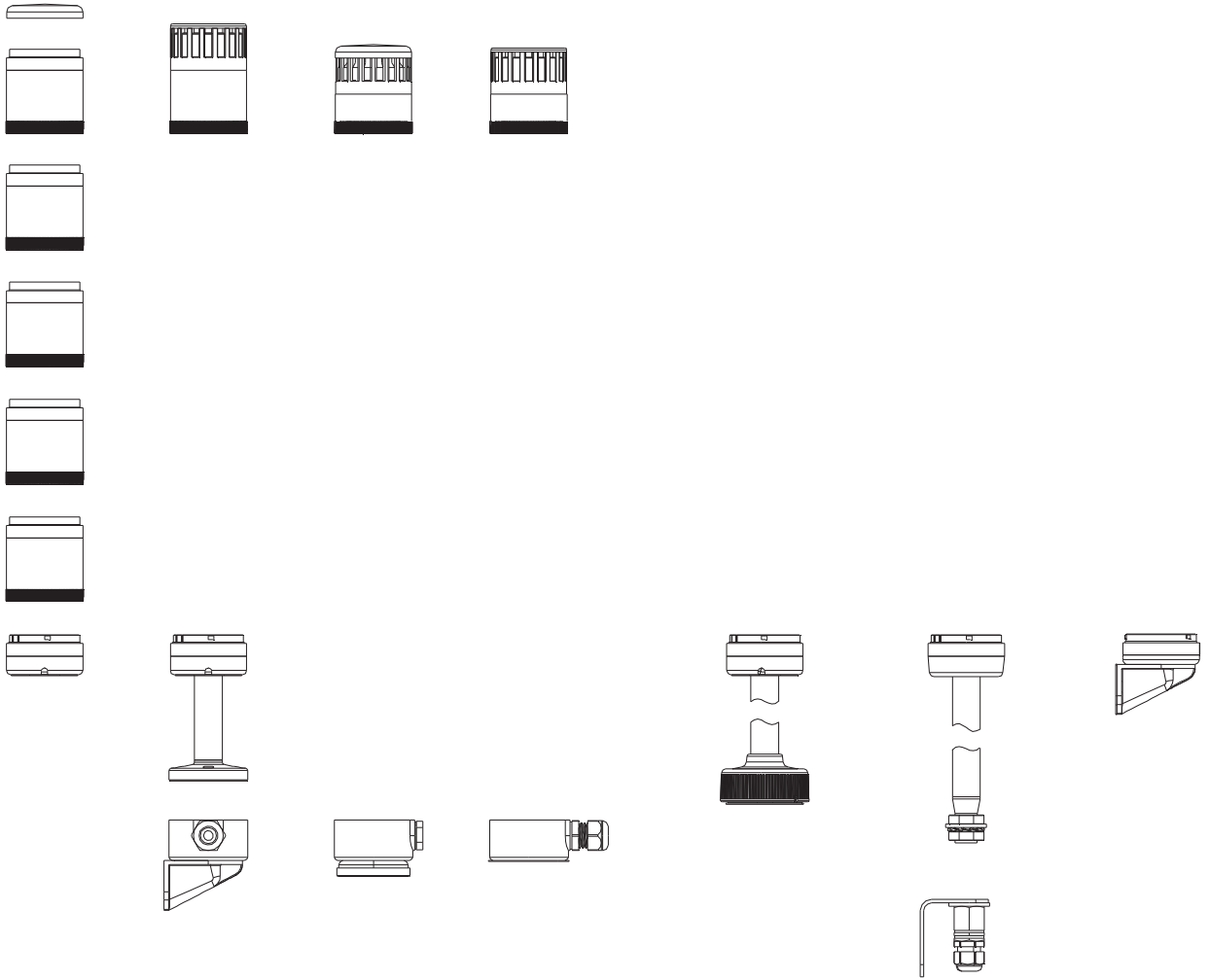
Modul-Signal 70



Modular



Modul-Signal 70



Modul-Signal 70

OPTISCHE MODULE

Type	Lichtart	Kalottenfarbe	Nennspannung	Nennstrom [A]	Gehäusefarbe			
					schwarz	grau		
SLL	Dauerlicht	orange	12-250 V AC/DC	7,000	210 501 900	210 101 900		
		rot	12-250 V AC/DC	7,000	210 502 900	210 102 900		
		klar	12-250 V AC/DC	7,000	210 504 900	210 104 900		
		blau	12-250 V AC/DC	7,000	210 505 900	210 105 900		
		grün	12-250 V AC/DC	7,000	210 506 900	210 106 900		
		gelb	12-250 V AC/DC	7,000	210 507 900	210 107 900		
SLB	Blinklicht	orange	12-24 V AC/DC	7,000	220 501 405	220 101 405		
			110-120 V AC	7,000	220 501 310	220 101 310		
			230-240 V AC	7,000	220 501 313	220 101 313		
		rot	12-24 V AC/DC	7,000	220 502 405	220 102 405		
			110-120 V AC	7,000	220 502 310	220 102 310		
			230-240 V AC	7,000	220 502 313	220 102 313		
		klar	12-24 V AC/DC	7,000	220 504 405	220 104 405		
			110-120 V AC	7,000	220 504 310	220 104 310		
			230-240 V AC	7,000	220 504 313	220 104 313		
		blau	12-24 V AC/DC	7,000	220 505 405	220 105 405		
			110-120 V AC	7,000	220 505 310	220 105 310		
			230-240 V AC	7,000	220 505 313	220 105 313		
		grün	12-24 V AC/DC	7,000	220 506 405	220 106 405		
			110-120 V AC	7,000	220 506 310	220 106 310		
			230-240 V AC	7,000	220 506 313	220 106 313		
		gelb	12-24 V AC/DC	7,000	220 507 405	220 107 405		
			110-120 V AC	7,000	220 507 310	220 107 310		
			230-240 V AC	7,000	220 507 313	220 107 313		
		SLF	Xenon-Blitzlicht	orange	12-24 V AC/DC	0,285	230 501 405	230 101 405
					110-120 V AC	0,050	230 501 310	230 101 310
					230-240 V AC	0,035	230 501 313	230 101 313
				rot	12-24 V AC/DC	0,285	230 502 405	230 102 405
					110-120 V AC	0,050	230 502 310	230 102 310
					230-240 V AC	0,035	230 502 313	230 102 313
klar	12-24 V AC/DC			0,285	230 504 405	230 104 405		
	110-120 V AC			0,050	230 504 310	230 104 310		
	230-240 V AC			0,035	230 504 313	230 104 313		
blau	12-24 V AC/DC			0,285	230 505 405	230 105 405		
	110-120 V AC			0,050	230 505 310	230 105 310		
	230-240 V AC			0,035	230 505 313	230 105 313		
grün	12-24 V AC/DC			0,285	230 506 405	230 106 405		
	110-120 V AC			0,050	230 506 310	230 106 310		
	230-240 V AC			0,035	230 506 313	230 106 313		
gelb	12-24 V AC/DC			0,285	230 507 405	230 107 405		
	110-120 V AC			0,050	230 507 310	230 107 310		
	230-240 V AC			0,035	230 507 313	230 107 313		



Modular

Modul-Signal 70

OPTISCHE MODULE

Type	Lichtart	Kalottenfarbe	Nennspannung	Nennstrom (A)	Gehäusefarbe	
					schwarz	grau
SDC	LED-Dauerlicht	orange	110-120 V AC	0,043	211 501 310	211 101 310
			230-240 V AC	0,041	211 501 313	211 101 313
			12 V AC/DC	0,120	211 501 404	211 101 404
			24 V AC/DC	0,070	211 501 405	211 101 405
		rot	110-120 V AC	0,043	211 502 310	211 102 310
			230-240 V AC	0,041	211 502 313	211 102 313
			12 V AC/DC	0,120	211 502 404	211 102 404
			24 V AC/DC	0,070	211 502 405	211 102 405
		klar	110-120 V AC	0,043	211 504 310	211 104 310
			230-240 V AC	0,041	211 504 313	211 104 313
			12 V AC/DC	0,120	211 504 404	211 104 404
			24 V AC/DC	0,070	211 504 405	211 104 405
		blau	110-120 V AC	0,043	211 505 310	211 105 310
			230-240 V AC	0,041	211 505 313	211 105 313
			12 V AC/DC	0,120	211 505 404	211 105 404
			24 V AC/DC	0,070	211 505 405	211 105 405
		grün	110-120 V AC	0,043	211 506 310	211 106 310
			230-240 V AC	0,041	211 506 313	211 106 313
			12 V AC/DC	0,120	211 506 404	211 106 404
			24 V AC/DC	0,070	211 506 405	211 106 405
		gelb	110-120 V AC	0,043	211 507 310	211 107 310
			230-240 V AC	0,041	211 507 313	211 107 313
			12 V AC/DC	0,120	211 507 404	211 107 404
			24 V AC/DC	0,070	211 507 405	211 107 405
SDA	LED-Blinklicht	orange	110-120 V AC	0,043	221 501 310	221 101 310
			230-240 V AC	0,041	221 501 313	221 101 313
			12 V AC/DC	0,120	221 501 404	221 101 404
			24 V AC/DC	0,070	221 501 405	221 101 405
		rot	110-120 V AC	0,043	221 502 310	221 102 310
			230-240 V AC	0,041	221 502 313	221 102 313
			12 V AC/DC	0,120	221 502 404	221 102 404
			24 V AC/DC	0,070	221 502 405	221 102 405
		klar	110-120 V AC	0,043	221 504 310	221 104 310
			230-240 V AC	0,041	221 504 313	221 104 313
			12 V AC/DC	0,120	221 504 404	221 104 404
			24 V AC/DC	0,070	221 504 405	221 104 405
		blau	110-120 V AC	0,043	221 505 310	221 105 310
			230-240 V AC	0,041	221 505 313	221 105 313
			12 V AC/DC	0,120	221 505 404	221 105 404
			24 V AC/DC	0,070	221 505 405	221 105 405
		grün	110-120 V AC	0,043	221 506 310	221 106 310
			230-240 V AC	0,041	221 506 313	221 106 313
			12 V AC/DC	0,120	221 506 404	221 106 404
			24 V AC/DC	0,070	221 506 405	221 106 405
		gelb	110-120 V AC	0,043	221 507 310	221 107 310
			230-240 V AC	0,041	221 507 313	221 107 313
			12 V AC/DC	0,120	221 507 404	221 107 404
			24 V AC/DC	0,070	221 507 405	221 107 405

Modul-Signal 70

AKUSTISCHE MODULE

Type	Tonart	Lautstärke	Nennspannung	Nennstrom (A)	Gehäusefarbe	
					grau	schwarz
SDE	Piezo Summer Modul Dauerton / pulsierender Ton	90-107 dB	12 V AC/DC	0,027	247 100 404	247 500 404
			24 V AC/DC	0,045	247 100 405	247 500 405
			110-120 V AC	0,043	247 100 310	247 500 310
			230-240 V AC	0,040	247 100 313	247 500 313
SDZ	Dauerton/pulsierender Ton, Tonart extern umschaltbar	90-107 dB	12 V AC/DC	0,027	248 100 404	248 500 404
			24 V AC/DC	0,045	248 100 405	248 500 405
			110-120 V AC	0,043	248 100 310	248 500 310
			230-240 V AC	0,040	248 100 313	248 500 313
SPE	Dauerton/pulsierender Ton, Tonart intern umschaltbar	81-97 dB	12 V AC/DC	0,027	243 100 404	243 500 404
			24 V AC/DC	0,045	243 100 405	243 500 405
			110-120 V AC	0,043	243 100 310	243 500 310
			230-240 V AC	0,040	243 100 313	243 500 313
SPZ	Dauerton/pulsierender Ton, Tonart extern umschaltbar	81-97 dB	12 V AC/DC	0,027	244 100 404	244 500 404
			24 V AC/DC	0,045	244 100 405	244 500 405
			110-120 V AC	0,043	244 100 310	244 500 310
			230-240 V AC	0,040	244 100 313	244 500 313
STE	15 Tonarten, Tonart intern umschaltbar	64-103 dB	110-120 V AC	0,065	241 100 310	241 500 310
			230-240 V AC	0,065	241 100 313	241 500 313
			12-24 V AC/DC	0,075	241 100 405	241 500 405
STZ	15 Tonarten, Tonart extern umschaltbar	64-103 dB	110-120 V AC	0,065	242 100 310	242 500 310
			230-240 V AC	0,065	242 100 313	242 500 313
			12-24 V AC/DC	0,075	242 100 405	242 500 405



Modular

LEUCHTEN-SUMMER-MODULE

Type	Lichtart	Tonart	Kalottenfarbe	Nennspannung	Nennstrom (A)	Gehäusefarbe	
						grau	schwarz
SLP	Dauerlicht	Dauerton/pulsierender Ton	orange	12 V AC/DC	0,027	250 101 404	250 501 404
				24 V AC/DC	0,045	250 101 405	250 501 405
				110-120 V AC	0,043	250 101 310	250 501 310
				230-240 V AC	0,040	250 101 313	250 501 313
			rot	12 V AC/DC	0,027	250 102 404	250 502 404
				24 V AC/DC	0,045	250 102 405	250 502 405
				110-120 V AC	0,043	250 102 310	250 502 310
				230-240 V AC	0,040	250 102 313	250 502 313
			klar	12 V AC/DC	0,027	250 104 404	250 504 404
				24 V AC/DC	0,045	250 104 405	250 504 405
				110-120 V AC	0,043	250 104 310	250 504 310
				230-240 V AC	0,040	250 104 313	250 504 313
			blau	12 V AC/DC	0,027	250 105 404	250 505 404
				24 V AC/DC	0,045	250 105 405	250 505 405
				110-120 V AC	0,043	250 105 310	250 505 310
				230-240 V AC	0,040	250 105 313	250 505 313
			grün	12 V AC/DC	0,027	250 106 404	250 506 404
				24 V AC/DC	0,045	250 106 405	250 506 405
				110-120 V AC	0,043	250 106 310	250 506 310
				230-240 V AC	0,040	250 106 313	250 506 313
			gelb	12 V AC/DC	0,027	250 107 404	250 507 404
				24 V AC/DC	0,045	250 107 405	250 507 405
				110-120 V AC	0,043	250 107 310	250 507 310
				230-240 V AC	0,040	250 107 313	250 507 313

Modul-Signal 70

LEUCHTEN-SUMMER-MODULE

Type	Lichtart	Tonart	Kalottenfarbe	Nennspannung	Nennstrom [A]	Gehäusefarbe	
						grau	schwarz
SLD	Dauerlicht	Dauerton/pulsierender Ton, Lichtart/Tonart extern umschaltbar	orange	12 V AC/DC	0,027	212 101 404	212 501 404
				24 V AC/DC	0,045	212 101 405	212 501 405
				110-120 V AC	0,043	212 101 310	212 501 310
				230-240 V AC	0,040	212 101 313	212 501 313
			rot	12 V AC/DC	0,027	212 102 404	212 502 404
				24 V AC/DC	0,045	212 102 405	212 502 405
				110-120 V AC	0,043	212 102 310	212 502 310
				230-240 V AC	0,040	212 102 313	212 502 313
			klar	12 V AC/DC	0,027	212 104 404	212 504 404
				24 V AC/DC	0,045	212 104 405	212 504 405
				110-120 V AC	0,043	212 104 310	212 504 310
				230-240 V AC	0,040	212 104 313	212 504 313
			blau	12 V AC/DC	0,027	212 105 404	212 505 404
				24 V AC/DC	0,045	212 105 405	212 505 405
				110-120 V AC	0,043	212 105 310	212 505 310
				230-240 V AC	0,040	212 105 313	212 505 313
			grün	12 V AC/DC	0,027	212 106 404	212 506 404
				24 V AC/DC	0,045	212 106 405	212 506 405
				110-120 V AC	0,043	212 106 310	212 506 310
				230-240 V AC	0,040	212 106 313	212 506 313
gelb	12 V AC/DC	0,027	212 107 404	212 507 404			
	24 V AC/DC	0,045	212 107 405	212 507 405			
	110-120 V AC	0,043	212 107 310	212 507 310			
	230-240 V AC	0,040	212 107 313	212 507 313			
SBP	Blinklicht	Dauerton/pulsierender Ton	orange	12 V AC/DC	0,027	260 101 404	260 501 404
				24 V AC/DC	0,045	260 101 405	260 501 405
				110-120 V AC	0,043	260 101 310	260 501 310
				230-240 V AC	0,040	260 101 313	260 501 313
			rot	12 V AC/DC	0,027	260 102 404	260 502 404
				24 V AC/DC	0,045	260 102 405	260 502 405
				110-120 V AC	0,043	260 102 310	260 502 310
				230-240 V AC	0,040	260 102 313	260 502 313
			klar	12 V AC/DC	0,027	260 104 404	260 504 404
				24 V AC/DC	0,045	260 104 405	260 504 405
				110-120 V AC	0,043	260 104 310	260 504 310
				230-240 V AC	0,040	260 104 313	260 504 313
			blau	12 V AC/DC	0,027	260 105 404	260 505 404
				24 V AC/DC	0,045	260 105 405	260 505 405
				110-120 V AC	0,043	260 105 310	260 505 310
				230-240 V AC	0,040	260 105 313	260 505 313
			grün	12 V AC/DC	0,027	260 106 404	260 506 404
				24 V AC/DC	0,045	260 106 405	260 506 405
				110-120 V AC	0,043	260 106 310	260 506 310
				230-240 V AC	0,040	260 106 313	260 506 313
gelb	12 V AC/DC	0,027	260 107 404	260 507 404			
	24 V AC/DC	0,045	260 107 405	260 507 405			
	110-120 V AC	0,043	260 107 310	260 507 310			
	230-240 V AC	0,040	260 107 313	260 507 313			

Modul-Signal 70

LEUCHTEN-SUMMER-MODULE

Type	Lichtart	Tonart	Kalottenfarbe	Nennspannung	Nennstrom [A]	Gehäusefarbe	
						grau	schwarz
SFP	Xenon-Blitzlicht	Dauer- ton/ pulsierender Ton	orange	12 V AC/DC	0,310	270 101 404	270 501 404
				24 V AC/DC	0,220	270 101 405	270 501 405
				110-120 V AC	0,093	270 101 310	270 501 310
				230-240 V AC	0,075	270 101 313	270 501 313
			rot	12 V AC/DC	0,310	270 102 404	270 502 404
				24 V AC/DC	0,220	270 102 405	270 502 405
				110-120 V AC	0,093	270 102 310	270 502 310
				230-240 V AC	0,075	270 102 313	270 502 313
			klar	12 V AC/DC	0,310	270 104 404	270 504 404
				24 V AC/DC	0,220	270 104 405	270 504 405
				110-120 V AC	0,093	270 104 310	270 504 310
				230-240 V AC	0,075	270 104 313	270 504 313
			blau	12 V AC/DC	0,310	270 105 404	270 505 404
				24 V AC/DC	0,220	270 105 405	270 505 405
				110-120 V AC	0,093	270 105 310	270 505 310
				230-240 V AC	0,075	270 105 313	270 505 313
			grün	12 V AC/DC	0,310	270 106 404	270 506 404
				24 V AC/DC	0,220	270 106 405	270 506 405
				110-120 V AC	0,093	270 106 310	270 506 310
				230-240 V AC	0,075	270 106 313	270 506 313
gelb	12 V AC/DC	0,310	270 107 404	270 507 404			
	24 V AC/DC	0,220	270 107 405	270 507 405			
	110-120 V AC	0,093	270 107 310	270 507 310			
	230-240 V AC	0,075	270 107 313	270 507 313			



Modular

Modul-Signal 70

BESTELLDATEN BASIS

Type	Bezeichnung	Rohrlänge	Gehäusefarbe	
			grau	schwarz
BMW	Basis für waagrechte Montage M20		200 100 900	200 500 900
BNW	Basis für horizontale Montage NPT 1/2"		200 130 900	200 530 900
BMV	Basis für senkrechte Montage		200 200 900	200 600 900
BMR	Rohrbasis montiert auf Aluminiumrohr mit Kunststoffuss	100 mm	200 302 900	200 702 900
		250 mm	200 303 900	200 703 900
BSR	Rohrbasis montiert auf rostfreiem Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuß, pulverbeschichtet	100 mm	200 312 900	200 712 900
		250 mm	200 313 900	200 713 900
BWS	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube	100 mm	200 332 900	200 732 900
		250 mm	200 333 900	200 733 900
BFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage	100 mm	200 342 900	200 742 900
		250 mm	200 343 900	200 743 900

ZUBEHÖR

Type	Bezeichnung	Artikel-Nr.
BAZ	AS-Interface	280 100 510
	AS-Interface für 31 Slaves 4 Module	280 500 510
	AS-Interface für 62 Slaves 4 Module	280 500 100
	AS-Interface für 62 Slaves 3 Module	280 500 000