

PFANNENBERG INTENSE BR 50 SIGNALSÄULEN



- **Ultra hell und schlank** – Hervorragende Wahrnehmbarkeit trotz schlankem Design (ø 54 mm).
- **Signalisierungsmodus durch LEDs bestimmbar** – Auswechselbare LEDs bestimmen den Signalisierungsmodus (Dauer- oder Blinklicht). Die Standardmodule sind bereits mit Dauerlicht-LEDs ausgestattet.
- **Individuelle Konfiguration** – Bis zu 5 Module lassen sich jederzeit beliebig kombinieren. Neben verschiedenen LED-Leuchtmodulen können ebenso Xenon-Blitzlichtmodule oder ein akustisches Modul verbaut werden.
- **Flexible Designvarianten** – Klassische Farbmodule oder kristallklare Module mit farbigen LEDs – Sie haben die Wahl. Stellen Sie sich Ihre individuelle Signalsäule ganz nach Ihren Bedürfnissen und Designvorstellungen zusammen.
- **Vielseitige Montagemöglichkeiten** – Per Stativ, Rohr, Winkel oder direkt montierbar – auch mit fertig konfektioniertem M12 Stecker lieferbar (siehe Montagezubehör)
- **Universell einsetzbar** – Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich anwendbar.
- **Funktionsüberwacht** – Separates LED-Modul für mehr Sicherheit bei sensiblen Anwendungen, bei denen im Falle einer Fehlfunktion eine Meldung an ein externes Sicherheitssystem, eine Bedienstation oder eine Steuerzentrale abgegeben werden muss.
- **Konnektivität** – Einfache Einbindung von IO-Link mit separatem Modul.

IP 54

Schutzart

IP 65

Option

UL

I/O
Link

+50 °C
-25 °C

Betriebs-
temperatur

EAC

EASY- und FLEXI MODULE		BASIS- / ABSCHLUSSMODUL		
Anzahl Module (gesamt)		max. 5 (Reihenfolge und Farbe frei wählbar)		1
Betriebstemperatur		-25°C - +50°C		
Schutzart nach EN 60529		IP 54 (Optional IP65)		
Material	Haube	Polycarbonat (UV-beständig)		–
	Sockel	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)		
Artikel Nr.				28250010000
EASY MODULE (LED BEREITS INTEGRIERT)				
	LICHTSTÄRKE	NENNSTROMAUFNAHME	FUNKTIONSBEREICH	ARTIKEL NR.
Dauerlichtmodul Fully coloured - Gelb	27 cd	AC: 171mA; DC: 85 mA	10-30V AC/DC	28250376033
Dauerlichtmodul Fully coloured - Orange	15 cd	AC: 114mA; DC: 85 mA		28250376042
Dauerlichtmodul Fully coloured - Rot	5 cd	AC: 121mA; DC: 85 mA		28250376055
Dauerlichtmodul Fully coloured - Grün	9 cd	AC: 113mA; DC: 85 mA		28250376066
Dauerlichtmodul Fully coloured - Blau	3 cd	AC: 114mA; DC: 85 mA		28250376072
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Weiß	23 cd	AC: 114mA; DC: 85 mA		28250376012
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Gelb	28 cd	AC: 171mA; DC: 85 mA		28250376013
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Grün	22 cd	AC: 113mA; DC: 85 mA		28250376016
Dauerlichtmodul Crystal Clear - Rot	6 cd	AC: 121mA; DC: 85 mA		28250376015
FLEXI MODULE (OHNE LEUCHTMITTEL)				
	LICHTSTÄRKE	NENNSTROMAUFNAHME	FUNKTIONSBEREICH	ARTIKEL NR.
Signalmodul Klar (Crystal Clear)	Entsprechend der gewählten LED			28250040010
Signalmodul Gelb				28250040030
Signalmodul Orange				28250040040
Signalmodul Rot				28250040050
Signalmodul Grün				28250040060
Signalmodul Blau				28250040070

Weitere Ausführungen auf Anfrage

INTENSE SIGNAL TOWER



LED DAUERLICHT					
	LICHTSTÄRKE*	NENNSTROMAUFNAHME	FUNKTIONSBEREICH	LEBENSDAUER DES LEUCHTMITTELS	ARTIKEL NR.
LED BA 15d Dauerlicht Gelb 24V AC/DC	28 cd	AC: 171mA; DC: 85 mA	10-30V AC/DC	>25.000h	28213000099
LED BA 15d Dauerlicht Rot 24V AC/DC	6 cd	AC: 121mA; DC: 85 mA			28213000100
LED BA 15d Dauerlicht Grün 24V AC/DC	22 cd	AC: 113mA; DC: 85 mA			28213000101
LED BA 15d Dauerlicht Weiß 24V AC/DC	23 cd	AC: 114mA; DC: 85 mA			28213000102
LED BA 15d Dauerlicht Gelb 230V AC	17 cd	19 mA	220-240V AC		28213000103
LED BA 15d Dauerlicht Rot 230V AC	4 cd	21 mA			28213000104
LED BA 15d Dauerlicht Grün 230V AC	12 cd	22 mA			28213000105
LED BA 15d Dauerlicht Weiß 230V AC	14 cd	22 mA			28213000106

LED BLINKLICHT (1Hz)					
	LICHTSTÄRKE*	NENNSTROMAUFNAHME	FUNKTIONSBEREICH	LEBENSDAUER DES LEUCHTMITTELS	ARTIKEL NR.
LED BA 15d Blinklicht Gelb 24V AC/DC	28 cd	AC: 86 mA; DC: 51 mA	10-30V AC/DC	>25.000h	28213000107
LED BA 15d Blinklicht Rot 24V AC/DC	6 cd	AC: 61 mA; DC: 37 mA			28213000108
LED BA 15d Blinklicht Grün 24V AC/DC	22 cd	AC: 57 mA; DC: 53 mA			28213000109
LED BA 15d Blinklicht Weiß 24V AC/DC	23 cd	AC: 57 mA; DC: 58 mA			28213000110
LED BA 15d Blinklicht Gelb 230V AC	17 cd	10 mA	220-240V AC		28213000111
LED BA 15d Blinklicht Rot 230V AC	4 cd	11 mA			28213000112
LED BA 15d Blinklicht Grün 230V AC	12 cd	11 mA			28213000113
LED BA 15d Blinklicht Weiß 230V AC	14 cd	11 mA			28213000114

* Werte für LEDs mit klarem Signalmodul
Weitere Ausführungen auf Anfrage
Bitte beachten Sie, dass die LEDs nur für den Einsatz in den BR 50 Modulen vorgesehen sind!

EMPFOHLENE FARBKOMBINATIONEN	
FARBE SIGNALMODUL	FARBE LED
●	●
●	●
●	●
●	○
●	○
○	○ ● ● ●



LED Leuchtmittel

BLITZLICHTMODULE		
	24V AC/DC	230V AC
Blitzenergie	1 J	0,6 J
Blitzfrequenz	ca. 1 Hz	
Nennstromaufnahme (50/60 Hz)	100 mA	10,5 mA
Funktionsbereich	AC: 10-27V DC:10-35V	-10% ...+15%
Einschaltdauer	100%	
Lebensdauer des Leuchtmittels	nach 8 Mio. Blitzen noch mind. 70% Lichtemission	
ARTIKEL NR.		
Blitzlichtmodul Klar	28250078010	28250071010
Blitzlichtmodul Gelb	28250078030	28250071030
Blitzlichtmodul Orange	28250078040	28250071040
Blitzlichtmodul Rot	28250078050	28250071050
Blitzlichtmodul Grün	28250078060	28250071060
Blitzlichtmodul Blau	28250078070	28250071070

SICHERHEITS- UND IO-LINK MODULE		
	Überwachte LED	IO-Link Modul
Modularten	2x8 LED, überwachtes Dauerlicht	kombinierbar mit LED-, Blitz- und Schallgeber Modulen
Anzahl Module gesamt	max. 3	max. 4; nicht vorkonf. max. 3
Profile	–	Revision 1.1.4
Spezifikation	–	IEC 61131-9
Alarmausgang	max. 230V /80mA, RONmax = 35 Ω (geschlossen bei fehlerfreiem Betrieb)	–
Nennspannung	24V DC	
Funktionsbereich	-15% ... + 20%	26,5 - 31,6 V
Nennstromaufnahme	35 mA	285 mA
ARTIKEL NR.		
LED Modul Gelb überwachtes oberstes Modul	28250068030	–
LED Modul Rot überwachtes oberstes Modul	28250068050	–
LED Modul Grün überwachtes oberstes Modul	28250068060	–
LED Modul Gelb überwachtes unterstes Modul	28250368030	–
LED Modul Rot überwachtes unterstes Modul	28250368050	–
LED Modul Grün überwachtes unterstes Modul	28250368060	–
IO-Link Modul M12 inkl. Basis	–	28250988000
IO-Link Modul	–	28250998000

SCHALLGEBERMODULE		
	24V AC/DC	230V AC
Nennstromaufnahme	31 mA	15 mA
Funktionsbereich	-10% ... +20%	-15% ... +10%
Schalldruckpegel/ reduzierbar	96 / -20 dB (A)	87 / -10 dB (A)
Schalldruckpegel @ DIN-Ton	32 (Details siehe Tontabelle)	10 (Details siehe Tontabelle)
Betriebstemperatur	-25° C ... + 50° C	
Schutzart nach EN 60529	IP54 (option IP65)	IP54
ARTIKEL NR.		
Schallgebermodul	28250088000	28250081000

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Bestellbeispiel

SIGNALSÄULE		ARTIKEL NR.		
5-stufig, IP 65		Version	230 V AC	24 V DC
 Schallgeber Module 230V AC 24V DC		BR50-SM	28250081000	28250818000
		+		
 Blitzlicht Modul		BR50-MG	28250220000	
		+		
		BR50-FL	28250071050	28250078050
		+		
 Dauerlicht Modul mit Glühbirne oder LED		BR50-MG	28250220000	
		+		
		BR50-CL	28250040060	
		+		
		LED BA15d	28213000018	28213000011
		+		
 Blinklicht Modul mit Glühbirne or LED		BR50-MG	28250220000	
		+		
		BR50-BL	28250051030	28250058030
		+		
		LED BA15d	28213000030	28213000007
		+		
 Dauerlicht Modul mit Glühbirne oder LED 		BR50-MG	28250220000	
		+		
		BR50-CL	28250040010	
		+		
		LED BA15d	28213000014	28213000006
		+		
		BR50-MG	28250220000	
		+		
		BR50-BC	28250010000	
		+		
 Stativ (100 mm) und Dichtung		BR50-TG	28250230000	
		BR50-S100	28250150010	

Konfigurationsmöglichkeiten

 Schallgeber Modul				 STUFE 5	
 Blitzlicht Modul				 STUFE 4	
 Dauerlicht Modul mit LED				 STUFE 3	
 Blinklicht Modul				 STUFE 2	
 Dauerlicht Modul				 STUFE 1	
 IO-Link modul					

MONTAGE VARIANTEN



MONTAGEZUBEHÖR		
	MATERIAL	ARTIKEL NR.
Wandwinkel	ABS; für die Stativmontage	28250200000
Stativ mit Fuß - 100mm	Edelstahlrohr und PA 6 (Polyamid) Sockel	28250150010
Stativ mit Fuß - 250mm	Edelstahlrohr und PA 6 (Polyamid) Sockel	28250150020
Stativ mit Fuß - 400mm	Edelstahlrohr und PA 6 (Polyamid) Sockel	28250150040
Rohr mit Gewinde und Winkel - 100mm	Edelstahlrohr und -winkel	28250160010
Rohr mit Gewinde und Winkel - 250mm	Edelstahlrohr und -winkel	28250160020
Rohr mit Gewinde und Winkel - 400mm	Edelstahlrohr und -winkel	28250160040
Basis- / Endmodul mit M12 Stecker	ABS und Edelstahladapter	28250126000
Basis- / Endmodul auf Stativ 100mm + M12 Stecker	ABS und Edelstahlrohr mit PA 6 (Polyamid) Sockel	28250126010
Basis- / Endmodul auf Stativ 250mm + M12 Stecker	ABS und Edelstahlrohr mit PA 6 (Polyamid) Sockel	28250126020
Basis- / Endmodul auf Stativ 400mm + M12 Stecker	ABS und Edelstahlrohr mit PA 6 (Polyamid) Sockel	28250126040
Winkel für Direktmontage für alle Basismodule mit/ohne M12	Edelstahl	28250180000
Winkel für Stativmontage für alle Stative mit/ohne M12	Edelstahl	28250190000



Wandwinkel



Stativ mit Fuß



Rohr mit Gewinde



Basis- / Endmodul mit M12 Stecker



Basis- / Endmodul mit Stativ + M12 Stecker



Winkel für Direktmontage für alle Basismodule mit/ohne M12 Stecker



Winkel für Stativmontage für alle Stative mit/ohne M12 Stecker

ABMESSUNGEN ZUSAMMENGEBAUTE SIGNALSÄULEN							
	DURCHMESSER: 54mm; GESAMTHÖHE MIT SCHALLGEBERMODUL +21mm						
	STATIVMONTAGE ROHRLÄNGE			ROHRMONTAGE ROHRLÄNGE			DIREKTMONTAGE
Signalmodul	100mm	250mm	400mm	100mm	250mm	400mm	-
1	183mm	333mm	483mm	209mm	359mm	509mm	107mm
2	246mm	396mm	546mm	272mm	422mm	572mm	170mm
3	309mm	459mm	609mm	335mm	485mm	635mm	233mm
4	372mm	522mm	672mm	398mm	584mm	698mm	296mm
5	435mm	585mm	735mm	461mm	611mm	761mm	359mm

ZUBEHÖR		
		ARTIKEL NR.
Flexi Tool	zum einfachen Wechsel des LED-Leuchtmittels	28250250000
Moduldichtung IP 65	1x pro Leuchtmodul plus 1x Basismodul	28250220000
Rohrdichtung IP 65	nur bei Stativ- oder Rohrmontage	28250230000
Direktmontagesatz	1x Flachdichtung; 4x Schrauben 4,2x16	28250210000



Flexi Tool



Moduldichtung



Rohrdichtung



Flachdichtung

Tontabelle INTENSE BR 50 SM 230V AC

NR.	BESCHREIBUNG	
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER	1200 Hz 3 s 500 Hz 0,5 s
16	Ansteigender Ton, Evakuierungs-alarm Australien	1200 Hz 3,75 s 500 Hz 0,3 s
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 0,02 s 2400 Hz 0,02 s
35	Sweeping, UK BS5839-1 (fast sweep)	1000 Hz 0,14 s 800 Hz 0,14 s
56 ¹	Dauerton	1000 Hz —

¹ Werkseinstellung

NR.	BESCHREIBUNG	
109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz 0,625 s 0,625 s
110	Simulierte Glocke	
131	Wechselton	1000 Hz 0,25 s 800 Hz 0,25 s
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	554 Hz 0,1 s 440 Hz 0,4 s
167	Ansteigender Ton	1200 Hz 3 s 500 Hz 0,5 s

Tontabelle INTENSE BR50 SM 24V DC

NR.	BESCHREIBUNG	
1	kein Ton	
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP	1200 Hz 1 s 500 Hz 0,5 s EN 54-3
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	970 Hz 1 s 800 Hz 0,5 s
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz 3,5 s 500 Hz 0,5 s EN 54-3
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz 0,85 s 422 Hz 1 s
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz 0,5 s 500 Hz 0,5 s 1,5 s
24	Sirene	1200 Hz 3 s 300 Hz const.
26	Sirene, Industriearm Deutschland	1000 Hz 10 s 40 s 10 s 150 Hz 0,5 s
27	Wobbelton	2900 Hz 0,5 s 2400 Hz 0,5 s
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 10 ms 2400 Hz 10 ms
36	Wobbelton	1500 Hz 1,5 s 700 Hz 1,5 s
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	1500 Hz —
56	Dauerton	1000 Hz —
60	Dauerton	825 Hz — EN 54-3
63	Dauerton	725 Hz —
71	Dauerton	340 Hz —

¹ Werkseinstellung

NR.	BESCHREIBUNG	
82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz 0,5 s 0,5 s
83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz 1 s 1 s
100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland	680 Hz 0,875 s 0,875 s
102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz 0,5 s 0,5 s
103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz 1,8 s 1,8 s
104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz 150 ms 150 ms EN 54-3
112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s
123	Wechselton	2900 Hz 0,25 s 2400 Hz 0,25 s
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)	1000 Hz 0,5 s 800 Hz 0,5 s
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)	1000 Hz 0,25 s 800 Hz 0,25 s EN 54-3
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	554 Hz 0,1 s 440 Hz 0,4 s EN 54-3
160	Dauerton	110 Hz —
161	Dauerton	300 Hz —
162 ¹	Unterbrochener Ton	300 Hz 0,5 s 0,5 s
163	Unterbrochener Ton	300 Hz 25 ms 25 ms
164	Ansteigender Ton	2850 Hz 143 ms 2400 Hz 143 ms