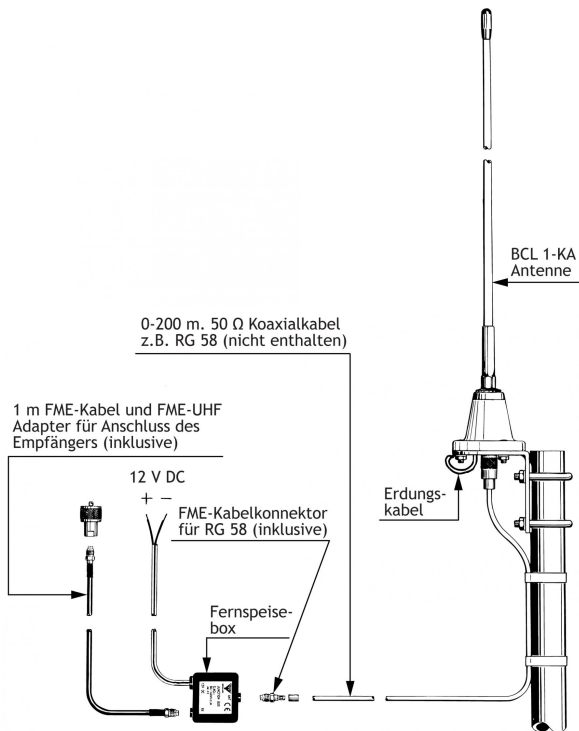


# BCL 1-KA

## Aktive Empfangsantenne für 10 kHz - 110 MHz

### BESCHREIBUNG

- Diese Empfangsantenne besteht aus einem hochkapazitiven Antennenstrahler, kombiniert mit einem im Antennenfuß eingebauten Verstärker.
- Der Verstärker passt die Impedanz zwischen dem hochohmigen Antennenstab und dem 50 Ω Antennenkabel über eine sehr hohe Bandbreite an.
- Der Verstärker wird mit Hilfe einer Fernspeisebox durch das 50 Ω Koaxkabel mit DC-Spannung versorgt, die in unmittelbarer Nähe des Empfängers montiert werden kann. Die Fernspeisebox trennt DC-Spannung und HF-Signale und kann z.B. an die 12V Spannungsversorgung des Receivers angeschlossen werden.
- Durch die optimierte Anpassung des Verstärkers ist das Eigenrauschen von Antenne und Empfänger generell kleiner als das empfangene Rauschen der Antenne. Der Verstärker ist gegen Großsignale sowie atmosphärische Entladungen geschützt. Der große Dynamikbereich sichert ausgezeichnete Kreuz- und Intermodulationseigenschaften.
- Das Erdungskabel (siehe Zeichnung) dient einer verlustarmen Masseverbindung für HF-Signale und schützt vor Störungen, die z.B. bei Schiffsinstallationen aussen am Koaxialkabel entstehen. Das Erdungskabel ist zum Schutz vor elektrolytischer Korrosion AC-gekoppelt.
- Die Fernspeisebox ist verpolungsgeschützt und gegen Aufnahme von Interferenzen gefiltert.
- Die Fernspeisebox ist mit FME-Anschlüssen für die Antenne und den Empfänger versehen. Ein 1m FME-Kabel sowie ein FME-UHF Adapter sind zum Anschluss der Box an den Empfänger, ein FME-Crimpstecker für das herabzuführende Antennenkabel (RG58) enthalten.
- Die Antennenkonstruktion widersteht rauesten Wetter- und Klimabedingungen und ist speziell für maritime Anwendungen geeignet.
- Die BCL 1-KA wird mit dem "SM-MA" Masthalter geliefert.



### BESTELLMHINWEISE

TYP	PRODUKT NR.
BCL 1-KA	110000108

### SPEZIFIKATION

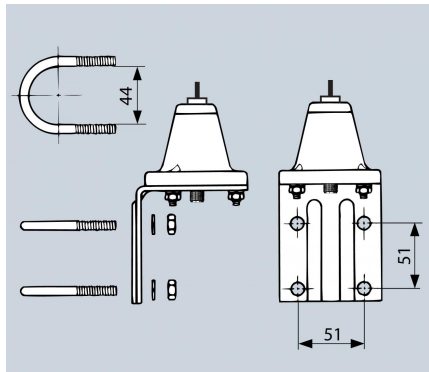
ELEKTRISCH	
MODELL	BCL 1-KA
ANTENNEN TYP	Breitbandige Aktiv-Empfangsantenne
FREQUENZ	10 kHz – 110 MHz
IMPEDANZ	Nom. 50 Ω
POLARISATION	Vertikal
HORIZ. ABDECKUNG	Omni-direktional
STROMVERSORGUNG	12 V DC (9–14 V)
STROMVERBRAUCH	ca. 60 mA
GROßSIGNAL-FESTIGKEIT	Eingangsspannungsbegrenzung des Verstärkers für elektrische Feldstärken von > 1.5V/m
ATMOSPHÄR. SCHUTZ	Funkenstrecke
MECHANISCH	
TEMP.BEREICH	-30° C → +60° C
ANSCHLÜSSE, ANT.	UHF-Buchse (für PL 259-Stecker)
ANSCHLÜSSE, FERNSPEISEBOX	Antenne: FME-Stecker (M) RX: FME-Stecker (M)
KABEL/STECKER	1m FME-Kabel und FME-UHF (enthalten). FME-Kabelkonnetktor für herabführendes RG 58 Kabel (enthalten).
WINDFLÄCHE	0.0259 m <sup>2</sup>
WIND LAST	28.8 N @ 150 km/h
FARBE	Marineweiß
MATERIAL	Schutzrohr : Glasfaser und verchromtes Messing MA Gehäuse : Lexan und verchromtes Messing
GESAMTLÄNGE	ca. 0.92 m (1.01 m incl. Masthalterung)
DURCHM. ANT. KOPF	7 mm
DURCHM. ANT. FUß	10 mm
GEWICHT	ca. 600 g (800 g incl. Masthalterung)
MONTAGE	An 30–44 mm Mastrohr oder auf flachen Flächen

### FME-SYSTEM ZUBEHÖR

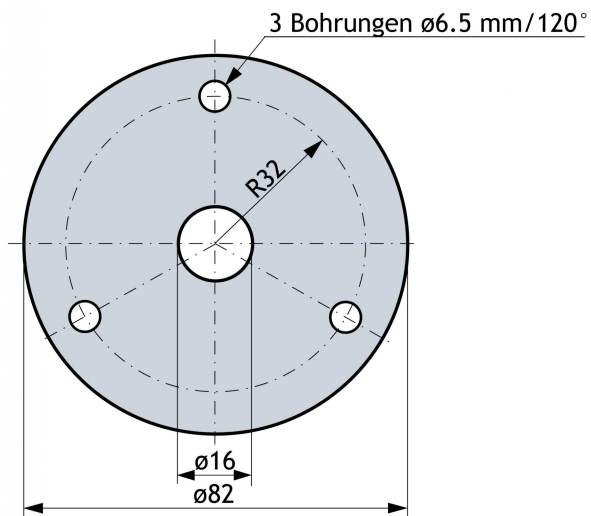
FME-KABEL		FME-ADAPTER	
TYP	BESTELL-NR.	TYP	BESTELL-NR.
1 m FME	130000437	FME-FME	130000583
2 m FME	130000447	FME-P (Verbinder)	130000565
3 m FME	130000457	FME-N	130000571
4 m FME	130000466	FME-FSMA (Buchse-SMA)	130000578
5 m FME	130000474	FME-BNC	130000566
6 m FME	130000483	FME-TNC	130000569
4 m FME weiß	110000064	FME-UHF	130000572
6 m FME weiß	110000066	FME-MUHF (Mini-UHF)	130000573
12 m FME weiß	110000068	FME-EMUHF (Winkel-MUHF)	130000582
18 m FME weiß	110000069	FME-EBNC (Winkel-BNC)	130000580
		FME-ETNC (Winkel-TNC)	130000581
		FME-SMA	130000577

Für weitere Informationen über unsere FME-Kabeltypen vergleichen Sie bitte die Datenblätter unter Zubehör in unserem Katalog.

## MONTAGEHINWEISE FÜR DEN SM-MA MASTHALTER



## MONTAGEHINWEIS FÜR INSTALLATIONEN AUF FLACHEN OBERFLÄCHEN



## ANWENDUNGSINFORMATION

Die BCL 1-KA Aktiv Empfangsantenne ist besonders geeignet zum Empfang von Langwellen, Mittelwellen, Kurzwellen Funkbändern und UKW (88 -108 MHz) Rundfunkstationen.

Da jedoch der gesamte Frequenzbereich von 10 kHz bis 110 MHz abgedeckt ist, ist auch die BCL 1-KA als Universal-Empfangsantenne für diesen Bereich geeignet.

Viele Gründe sprechen für den Einsatz einer Aktivantenne anstelle einer herkömmlichen Langdrahtantenne.

Einerseits ist die Antenne aufgrund ihrer kleinen Maße leichter zu montieren. Zum anderen benötigt eine Langdrahtantenne eine schmalbandige Anpasseinheit, die eine Neujustierung für jede neue Empfangsfrequenz erfordert.

In einer Aktivantenne wird die Justierung "automatisch" ausgeführt. Dank eines guten Signal/Rauschabstands und Signalstärken, die üblicherweise nur mit viel längeren Drahtantennen erreicht werden können, stellt die Aktivantenne eine interessante Alternative dar.



PROCOM A/S behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

10/01/14