

Funk-Komponenten

&

Flughindernis-Befeuerung

BM Funktechnik GmbH

Wiesenweg 19
D – 59457 Werl-Westönnen

Tel.: 02922 8795-0
Fax: 02922 8795-22

www.bm-funk.de
info@bm-funk.de

Inhalt

Funk-Komponenten

| | |
|--------------------------------------|----|
| <i>Kabelschellen</i> | 2 |
| <i>Ableitkabel (Erdungs-Zubehör)</i> | 9 |
| <i>Richtfunk-Kabel von DRAKA</i> | 10 |

Flughindernis-Befeuerung

| | |
|--------------------------------------|----|
| <i>LED-Flughindernisbefeuerungen</i> | 13 |
| <i>USV-Anlagen</i> | 17 |

Kabelschellen

Edelstahl-Kabelschellen mit Kunststoff-Einlagen, entwickelt für die Befestigung von Kabeln und Leitungen in der professionellen Funktechnik

- ✓ Langlebige, wetterfeste Materialien
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Flexible Anwendung
- ✓ Anwenderfreundliche Verpackung

QCC (Quick Cable Clamp)

Standard-Kabelschellen für Koax- / Steuer- / Stromversorgungskabel
1-, 2-, 3-, 4-fach

SFC (Single Fiber Clamp)

Kabelschellen in sehr schlanker Bauform für Glasfaserkabel (4...8mm)
1-, 2-, 3-, 4-fach

TFC (Triple Fiber Clamp)

Kabelschellen für bis zu drei Glasfaserkabel (4...8mm) je Befestigungsebene
1-, 2-, 3-, 4-fach

Kombi TFC

Kombinationen von Glasfaserkabeln (4...8mm) und DC-Kabeln (11...16 / 20 / 29mm)
in 2, 3 oder 4 Befestigungsebenen

Kombi schmal

Kabelschellen in schlanker Bauform für Kombinationen von Glasfaserkabeln (4...8mm)
und DC-Kabeln (11...22mm) in 2, 3 oder 4 Befestigungsebenen

Kombi SFC

Kabelschellen in sehr schlanker Bauform für Kombinationen von Glasfaserkabeln
(4...8mm) und DC-Kabeln o.ä. (4...11mm) in 2, 3 oder 4 Befestigungsebenen

Inlays / Kunststoffeinlagen

Als Ersatz oder zur kundenspezifischen Anpassung der Kabelschellen vor Ort

Kabelschellen QCC

Edelstahl-Kabelschellen mit Kunststoff-Einlagen, halogenfrei, UV- / wetterfest



- Breites Lieferspektrum 1-, 2-, 3-, 4-fach, Durchmesserbereich: 4mm bis 50mm (1-5/8“)
- Runde Einlagen für spezifische Durchmesser
Ovale Einlagen für universelle Anwendung
- Montagefreundlich: Seitenführung, Haltenoppen und z.T. abgeschrägte Kanten
- Größenangabe im Inlay (nicht bei allen Typen)



Universalfuß für Kabel bis \varnothing 13mm
für C-, Flach- (bis 11mm) und Rundprofile bis \varnothing 12mm



C-Fuß für Kabel ab \varnothing 13,5mm
für C-Profile

Empfohlenes Anzugsmoment: ca. 1-2 Nm, Farbe der Inlays: Schwarz

Kabelschellen QCC

| Typ / Spannbereich | x-fach 1x...4x | Nenn-Ø [mm] | Schellenfuß | Bestellbezeichnung | Art.-Nr. | VE [Stk.] |
|--------------------|-------------------|----------------|--------------|--------------------|----------|--------------|
| 0,3", 1/4"-Hiflex | einfach | Ø 7,5 mm | Universalfuß | QCC 1x 1/4"-Hi | 01100 | 100 |
| 4-11 mm | einfach | Ø 4-11 mm* | Universalfuß | QCC 1x 4-11 | 01101 | 100 |
| RG8 etc. | einfach | Ø 10,5 mm | Universalfuß | QCC 1x RG8 | 01102 | 100 |
| 11-13 mm | einfach | Ø 12 mm | Universalfuß | QCC 1x 11-13 | 01111 | 100 |
| 13,5-15,5 mm | einfach | Ø 14,5 mm | für C-Profil | QCC 1x 14-15 | 01114 | 100 |
| 11-22 mm (1xDC) | einfach | Ø 11-22 mm | für C-Profil | QCC 1x DC | 01113 | 100 |
| 11-29 mm | einfach | Ø 11-29 mm* | für C-Profil | QCC 1x 11-29 | 04103 | 100 |
| 1/2"-Hiflex | einfach | Ø 13,5 mm | für C-Profil | QCC 1x 1/2"-Hi | 01103 | 100 |
| 1/2" | einfach | Ø 16 mm | für C-Profil | QCC 1x 1/2" | 01104 | 100 |
| 7/8" | einfach | Ø 28 mm | für C-Profil | QCC 1x 7/8" | 01105 | 100 |
| 1 1/4" | einfach | Ø 39 mm | für C-Profil | QCC 1x 1 1/4" | 01106 | 100 |
| 1 5/8" | einfach | Ø 50 mm | für C-Profil | QCC 1x 1 5/8" | 01107 | 100 |
| <hr/> | | | | | | |
| 0,3", 1/4"-Hiflex | zweifach | Ø 7,5 mm | Universalfuß | QCC 2x 1/4"-Hi | 01200 | 100 |
| 4-11 mm | zweifach | Ø 4-11 mm* | Universalfuß | QCC 2x 4-11 | 01201 | 100 |
| RG8 etc. | zweifach | Ø 10,5 mm | Universalfuß | QCC 2x RG8 | 01202 | 100 |
| 11-13 mm | zweifach | Ø 12 mm | Universalfuß | QCC 2x 11-13 | 01211 | 100 |
| 13,5-15,5mm | zweifach | Ø 14,5 mm | für C-Profil | QCC 2x 14-15 | 01214 | 100 |
| 18-29 mm | zweifach | Ø 18-29 mm* | für C-Profil | QCC 2x 18-29 | 04203 | 100 |
| 1/2"-Hiflex | zweifach | Ø 13,5 mm | für C-Profil | QCC 2x 1/2"-Hi | 01203 | 100 |
| 1/2" | zweifach | Ø 16 mm | für C-Profil | QCC 2x 1/2" | 01204 | 100 |
| 7/8" | zweifach | Ø 28 mm | für C-Profil | QCC 2x 7/8" | 01205 | 100 |
| 1 1/4" | zweifach | Ø 39 mm | für C-Profil | QCC 2x 1 1/4" | 01206 | 50 |
| 1 5/8" | zweifach | Ø 50 mm | für C-Profil | QCC 2x 1 5/8" | 01207 | 50 |
| <hr/> | | | | | | |
| 0,3", 1/4"-Hiflex | dreifach | Ø 7,5 mm | Universalfuß | QCC 3x 1/4"-Hi | 01300 | 100 |
| 4-11 mm | dreifach | Ø 4-11 mm* | Universalfuß | QCC 3x 4-11 | 01301 | 100 |
| RG8 etc. | dreifach | Ø 10,5 mm | Universalfuß | QCC 3x RG8 | 01302 | 100 |
| 11-13 mm | dreifach | Ø 12 mm | Universalfuß | QCC 3x 11-13 | 01311 | 100 |
| 13,5-15,5 mm | dreifach | Ø 14,5 mm | für C-Profil | QCC 3x 14-15 | 01314 | 100 |
| 18-29 mm | dreifach | Ø 18-29 mm* | für C-Profil | QCC 3x 18-29 | 04303 | 50 |
| 1/2"-Hiflex | dreifach | Ø 13,5 mm | für C-Profil | QCC 3x 1/2"-Hi | 01303 | 100 |
| 1/2" | dreifach | Ø 16 mm | für C-Profil | QCC 3x 1/2" | 01304 | 100 |
| 7/8" | dreifach | Ø 28 mm | für C-Profil | QCC 3x 7/8" | 01305 | 50 |
| 1 1/4" | dreifach | Ø 39 mm | für C-Profil | QCC 3x 1 1/4" | 01306 | 50 |
| 1 5/8" | dreifach | Ø 50 mm | für C-Profil | QCC 3x 1 5/8" | 01307 | 50 |
| <hr/> | | | | | | |
| 0,3", 1/4"-Hiflex | vierfach | Ø 7,5 mm | Universalfuß | QCC 4x 1/4"-Hi | 01400 | 50 |
| 4-11 mm | vierfach | Ø 4-11 mm* | Universalfuß | QCC 4x 4-11 | 01401 | 50 |
| RG8 etc. | vierfach | Ø 10,5 mm | Universalfuß | QCC 4x RG8 | 01402 | 50 |
| 11-13 mm | vierfach | Ø 12 mm | Universalfuß | QCC 4x 11-13 | 01411 | 50 |
| 13,5-15,5 mm | vierfach | Ø 14,5 mm | für C-Profil | QCC 4x 14-15 | 01414 | 100 |
| 1/2"-Hiflex | vierfach | Ø 13,5 mm | für C-Profil | QCC 4x 1/2"-Hi | 01403 | 100 |
| 1/2" | vierfach | Ø 16 mm | für C-Profil | QCC 4x 1/2" | 01404 | 100 |

* mit Kontermutter

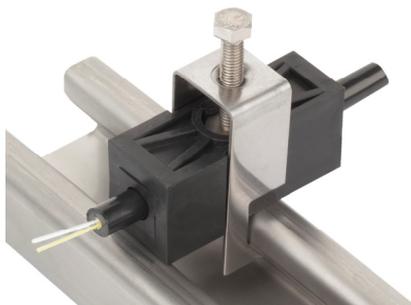
Kabelschellen SFC48 & TFC48

Edelstahl-Kabelschellen mit weichem Kern aus thermoplastischem Elastomer (TPE).
Zur Befestigung von empfindlichen Glasfaserkabeln, Steuerleitungen etc.
Harte Außenschale für sicheren Halt und hohe Anzugsmomente.



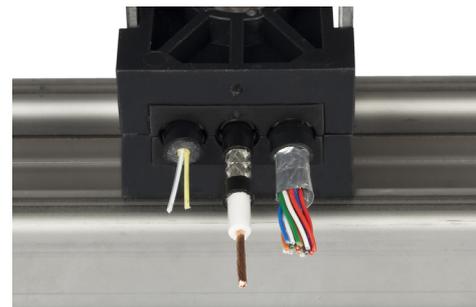
SFC48

Single Flexible Clamp Ø 4-8mm
Breite ca. 20-23mm
mit Universalfuß für:
C-Profile, Flachprofile (bis 11mm)
und Rundprofile bis Ø 12mm



TFC48

Triple Flexible Clamp Ø 4-8mm
Breite ca. 40-42mm
für Standard - C-Profil



| Typ / Spannbereich | Schellenfuß | Art.-Nr. | Bestellbezeichnung | VE [Stk.] |
|-----------------------|-------------|----------|--------------------|-----------|
| 1x Ø 4-8mm | Universal | 05101 | SFC48 | 100 |
| 2x Ø 4-8mm | Universal | 05201 | SFC48 2x | 100 |
| 3x Ø 4-8mm | Universal | 05301 | SFC48 3x | 100 |
| 4x Ø 4-8mm | Universal | 05401 | SFC48 4x | 50 |
| 1x, 2x, 3x Ø 4-8mm | C-Profil | 05148 | TFC48 | 100 |
| 4x, 5x, 6x Ø 4-8mm | C-Profil | 05248 | TFC48 2x | 100 |
| 7x, 8x, 9x Ø 4-8mm | C-Profil | 05348 | TFC48 3x | 50 |
| 10x, 11x, 12x Ø 4-8mm | C-Profil | 05448 | TFC48 4x | 50 |

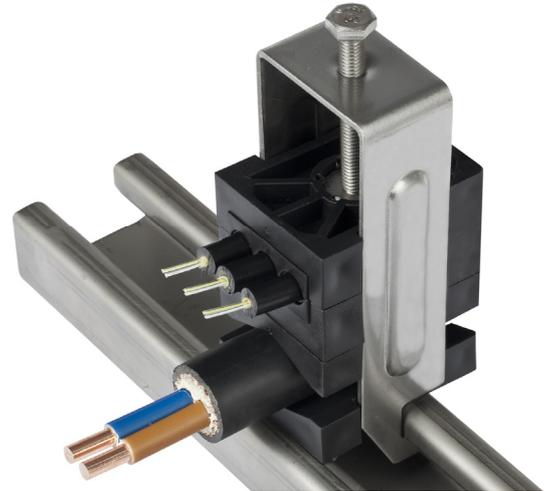
Kombi TFC

Kombi-Schellen

mit verschiedenen Inlay-Kombinationen
Breite ca. 42mm, für Standard - C-Profil

Beispiel: TFC48 & 11-29

1-3x Glasfaser \varnothing 4-8mm und 1x DC-Kabel



| Typ / Spannbereich | Schellenfuß | Art.-Nr. | Bestellbezeichnung | VE [Stk.] |
|---|-------------|----------|------------------------|-----------|
| Kombi 1x, 2x, 3x \varnothing 4-8mm & 1x 11-29mm | C-Profil | 06101 | Kombi TFC48 & 11-29 | 100 |
| Kombi 1x, 2x, 3x \varnothing 4-8mm & 2x 11-16mm | C-Profil | 06102 | Kombi TFC48 & 2x 11-16 | 100 |
| Kombi 1x, 2x, 3x \varnothing 4-8mm & 2x 11-29mm | C-Profil | 06202 | Kombi TFC48 & 2x 11-29 | 50 |
| Kombi 1x, 2x, 3x \varnothing 4-8mm & 3x 11-20mm | C-Profil | 06103 | Kombi TFC48 & 3x 11-20 | 50 |



SFC48

TFC48

Kombi TFC48

Kombi schmal

Schmale Kombi-Schellen

mit verschiedenen Inlay-Kombinationen
Breite **ca. 30mm**, für Standard - C-Profil

Beispiele:

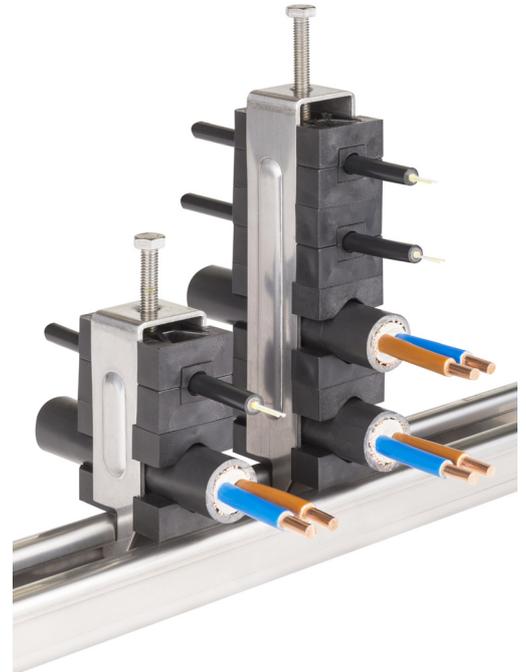
Kombi 1xFO & 1xDC

1x Glasfaser \varnothing 4-8mm und 1x DC-Kabel 11-21mm

und

Kombi 2xFO & 2xDC

2x Glasfaser \varnothing 4-8mm und 2x DC-Kabel 11-22mm



| Typ / Spannbereich | Schellenfuß | Art.-Nr. | Bestellbezeichnung | VE [Stk.] |
|---|-------------|----------|--------------------------|-----------|
| 1x \varnothing 4-8mm & 1x \varnothing 11-21mm | C-Profil | 07001 | Kombi 1xFO & 1xDC | 100 |
| 2x \varnothing 4-8mm & 2x \varnothing 11-22mm | C-Profil | 07004 | Kombi 2xFO & 2xDC | 50 |
| 1x \varnothing 4-8mm & 2x \varnothing 11-17mm | C-Profil | 07005 | Kombi 1xFO & 2xDC(11-17) | 100 |
| 1x \varnothing 4-8mm & 2x \varnothing 17-22mm | C-Profil | 07006 | Kombi 1xFO & 2xDC(17-22) | 50 |
| 1x \varnothing 4-8mm & 3x \varnothing 11-17mm | C-Profil | 07007 | Kombi 1xFO & 3xDC(11-17) | 50 |

Kombi SFC

Kombi-Schellen

mit verschiedenen Inlay-Kombinationen
aus SFC48 und 4-11mm*
Breite ca. 22mm, mit Universalfuß

* sinnvoll nutzbar z.B. für DC-Kabel
im Durchmesserbereich > 8 - 11mm
(4-8mm => siehe SFC48)



| Typ / Spannbereich | Schellenfuß | Art.-Nr. | Bestellbezeichnung | VE [Stk.] |
|--------------------------|--------------|----------|--------------------------|-----------|
| 1x Ø 4-8mm & 1x Ø 4-11mm | Universalfuß | 06501 | Kombi SFC48 & 4-11 | 100 |
| 1x Ø 4-8mm & 2x Ø 4-11mm | Universalfuß | 06502 | Kombi SFC48 & 2x 4-11 | 100 |
| 2x Ø 4-8mm & 1x Ø 4-11mm | Universalfuß | 06503 | Kombi 2x SFC48 & 4-11 | 100 |
| 1x Ø 4-8mm & 3x Ø 4-11mm | Universalfuß | 06504 | Kombi SFC48 & 3x 4-11 | 50 |
| 2x Ø 4-8mm & 2x Ø 4-11mm | Universalfuß | 06505 | Kombi 2x SFC48 & 2x 4-11 | 50 |
| 3x Ø 4-8mm & 1x Ø 4-11mm | Universalfuß | 06506 | Kombi 3x SFC48 & 4-11 | 50 |

Inlays / Kunststoffeinlagen

Die Kunststoffeinlagen unserer Kabelschellen sind auch separat lieferbar, VE=100 Stück.



Z.B. RG8



7/8"



SFC48



TFC48

Ableitkabel (Erdungs-Zubehör)

Ableitkabel ALK

Ableitkabel 0,4m und 0,5m, 16mm²-H07-R, schwarz, geschlossene Ösen mit abgeschrumpften Enden

| Aufbau | Bestellbezeichnung | Art.-Nr. |
|--------------------------|--------------------|----------|
| 0,4m mit Ösen M6 und M8 | ALK 04-16-sw 6/8 | 26468 |
| 0,4m mit Ösen M6 und M10 | ALK 04-16-sw 6/10 | 26461 |
| 0,4m mit Ösen 2x M8 | ALK 04-16-sw 8/8 | 26488 |
| 0,4m mit Ösen M8 und M10 | ALK 04-16-sw 8/10 | 26481 |
| 0,5m mit Ösen M6 und M8 | ALK 05-16-sw 6/8 | 26568 |
| 0,5m mit Ösen M6 und M10 | ALK 05-16-sw 6/10 | 26561 |
| 0,5m mit Ösen 2x M8 | ALK 05-16-sw 8/8 | 26588 |
| 0,5m mit Ösen M8 und M10 | ALK 05-16-sw 8/10 | 26581 |



Richtfunk-Kabel von DRAKA



Konstruktion

| | | MRC 195 ECO (0.94/2.79) | MRC 200 ECO (1.12/2.95) | MRC 240 ECO (1.42/3.81) | MRC 400 ECO (2.74/7.24) | MRC 600 ECO (4.47/11.56) |
|-------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Innenleiter | | Kupfer, massiv 0.94 mm ± 0.01 | Kupfer, massiv 1.12 mm ± 0.01 | Kupfer, massiv 1.42 mm ± 0.01 | Al-Cu (CCA)* 2.74 mm ± 0.03 | Al-Cu (CCA)* 4.47 mm ± 0.03 |
| Isolation | Schaum-PE | 2.79 mm ± 0.1 | 2.95 mm ± 0.1 | 3.81 mm ± 0.1 | 7.24 mm ± 0.1 | 11.56 mm ± 0.1 |
| Außenleiter | | Al-PET Folie, mit Dielektrikum verklebt + Aluminium-Geflecht | | | | |
| Mantel | PE, schwarz UV stabilisiert | 4.95 mm ± 0.3 | 4.95 mm ± 0.3 | 6.1 mm ± 0.3 | 10.3 mm ± 0.3 | 15.0 mm ± 0.3 |
| Aufdruck | | DRAKA MRC 195 ECO + Los-Nummer + lfd. Meter | DRAKA MRC 200 ECO + Los-Nummer + lfd. Meter | DRAKA MRC 240 ECO + Los-Nummer + lfd. Meter | DRAKA MRC 400 ECO + Los-Nummer + lfd. Meter | DRAKA MRC 600 ECO + Los-Nummer + lfd. Meter |

*CCA - Copper Clad Aluminium

Mechanische Eigenschaften

| | | |
|-----------------------|--------------|------------------------------|
| Minimaler Biegeradius | einfach | 5 x D (D= Außendurchmesser) |
| | mehrfach | 10 x D (D= Außendurchmesser) |
| Temperaturbereich | Betrieb | - 40° C to + 85° C |
| | Installation | - 15° C to + 55° C |
| Korrosivität | | gem. IEC 60754-1/2 |

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

| | | MRC 195 ECO (0.94/2.79) | MRC 200 ECO (1.12/2.95) | MRC 240 ECO (1.42/3.81) | MRC 400 ECO (2.74/7.24) | MRC 600 ECO (4.47/11.56) |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| DC Widerstand [Ω/km] | Innenleiter | 25.3 | 17.6 | 10.5 | 4.8 | 1.7 |
| | Außenleiter | 19.7 | 19.8 | 18.4 | 11.0 | 5.8 |
| Kapazität | pF/m | 84 | 80 | 79.5 | 79.5 | 77 |
| Ausbreitungsgeschwindigk. | % | 80 | 83 | 84 | 85 | 86 |
| Wellenwiderstand | bei 200 MHz | 50 Ω ± 2 |
| Kopplungswiderstand | bei 10 MHz | ≤ 5 mΩ/m |
| Schirmmaß | 100-1000 MHz | 90 dB |
| Max. Betriebsspannung | | 0.7 kV _{rms} | 0.8 kV _{rms} | 1.0 kV _{rms} | 1.2 kV _{rms} | 1.5 kV _{rms} |
| Prüfspannung | Innen-/Außenleiter | 1.4 kV _{rms} | 1.6 kV _{rms} | 2.0 kV _{rms} | 3.0 kV _{rms} | 3.5 kV _{rms} |
| Isolationswiderstand | | ≥ 10 GΩ*km |

Dämpfung (dB/100m)

nominal

bei 20°C

| Frequenz [MHz] | MRC 195 ECO (0.94/2.79) | MRC 200 ECO (1.12/2.95) | MRC 240 ECO (1.42/3.81) | MRC 400 ECO (2.74/7.24) | MRC 600 ECO (4.47/11.56) |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 30 | 6.5 | 5.8 | 4.4 | 2.2 | 1.4 |
| 150 | 14.6 | 13.1 | 9.9 | 5.0 | 3.2 |
| 220 | 17.7 | 15.9 | 12.0 | 6.1 | 3.9 |
| 450 | 25.5 | 22.8 | 17.3 | 8.9 | 5.6 |
| 900 | 36.5 | 32.6 | 24.8 | 12.8 | 8.2 |
| 1800 | 52.5 | 46.6 | 35.6 | 18.6 | 12.1 |
| 2500 | 62.4 | 55.4 | 42.4 | 22.3 | 15.5 |
| 5200 | 92.9 | 81.9 | 63.3 | 33.6 | 21.9 |
| 5800 | 98.1 | 86.5 | 66.8 | 35.5 | 23.8 |

Max. Leistung (Watt)

Umgebungstemperatur 40°C und max. Innenleitertemperatur 100°C

| Frequenz [MHz] | MRC 195 ECO (0.94/2.79) | MRC 200 ECO (1.12/2.95) | MRC 240 ECO (1.42/3.81) | MRC 400 ECO (2.74/7.24) | MRC 600 ECO (4.47/11.56) |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 30 | 890 | 1020 | 1140 | 3330 | 5510 |
| 150 | 380 | 450 | 660 | 1470 | 2410 |
| 220 | 300 | 370 | 540 | 1200 | 1970 |
| 450 | 220 | 260 | 380 | 830 | 1350 |
| 900 | 160 | 180 | 260 | 580 | 930 |
| 1800 | 110 | 130 | 180 | 400 | 630 |
| 2500 | 90 | 110 | 150 | 330 | 520 |
| 5200 | 63 | 74 | 105 | 222 | 338 |
| 5800 | 60 | 70 | 100 | 210 | 320 |

Rückflussdämpfung (dB)

Einige Spitzen sind erlaubt

at 20°C

| Frequenz [MHz] | MRC 195 ECO (0.94/2.79) | MRC 200 ECO (1.12/2.95) | MRC 240 ECO (1.42/3.81) | MRC 400 ECO (2.74/7.24) | MRC 600 ECO (4.47/11.56) |
|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 50-450 | ≥ 26 | ≥ 26 | ≥ 26 | ≥ 26 | ≥ 26 |
| 450-1000 | ≥ 23 | ≥ 23 | ≥ 23 | ≥ 23 | ≥ 23 |
| 1000-2500 | ≥ 15 | ≥ 15 | ≥ 15 | ≥ 15 | ≥ 15 |

Produkt- & Versandinformation

| Produktcode | Typ | Markenname | Außen- durchmesser [mm] | Gewicht [kg/km] | Standard Lieferlänge [m] | Trommel- Abmessungen **PWD | Kupfer- gewicht [kg/km] | Zug- Festigkeit [N] |
|-------------|------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| AS0114330 | 0.94/2.29 AFB | MRC 195 ECO | 4.95 | 22 | 1000 | 400/120/330 | 7.1 | 35 |
| AS0114328 | 1.12/2.95 AFB | MRC 200 ECO | 4.95 | 25 | 1000 | 400/120/330 | 10.1 | 50 |
| AS0114332 | 1.42/3.81 AFB | MRC 240 ECO | 6.1 | 36 | 1000 | 500/200/360 | 15.9 | 78 |
| AS0114334 | 2.74/7.24 AFB | MRC 400 ECO | 10.3 | 76 | 1000 | 760/470/500 | 8.8 | 44 |
| AS0114336 | 4.47/11.56 | MRC 600 ECO | 15.0 | 158 | 1000 | 1100/800/694 | 23.0 | 115 |

**PWD (Sperrholztrommel)

Flughindernis-Befeuerungen

Mit den **LED - Hindernisbefeuerungen** von Hersteller **CLAMPCO SISTEMI** haben wir im deutschen Markt bereits **über 21 Jahre beste Erfahrung**.

Das **Anlagenkonzept** ist besonders **leicht verständlich**. Die Steuerung/Überwachungseinheit arbeitet ohne programmierbare Komponenten. Spezialkenntnisse für Installation und Wartung sind nicht erforderlich.

Zentrales Element unserer Systeme ist das **LED-Doppelfeuer SEGDxxA32_1_13**

Bezeichnung bis Okt. 2002: SEGDxxL07

Bezeichnung bis 31.12.2007: SEGDxxL10/1

Bezeichnung bis 31.12.2013: SEGDxxA32_1

- **Sehr hohe Lebensdauer:**
ca. 100.000 h je LED-Traube !
- **Sehr hohe Ausfallreserve:**
120 LED's je LED-Traube !
- **Zwei LED-Trauben auf einer Achse:**
keine „Abschattung“ !
- **Sehr geringer Energieverbrauch:**
ca. 5 W !
- **Integrierte Mastklemme bis 140mm**
- **Deutsche Zulassung**
- **Konform zu internationalen Vorschriften ICAO und FAA**



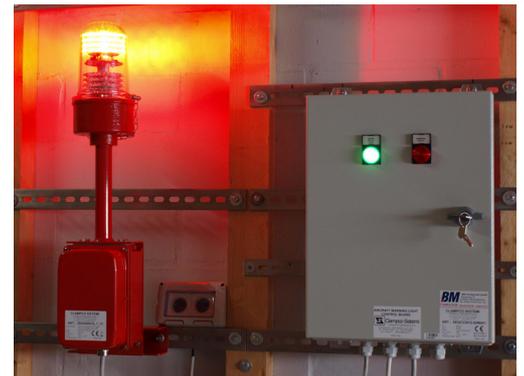
Dieses Hindernisfeuer ist als **Einzel- oder Doppelfeuer** für Nennspannungen DC 12V, 24V, 48V und AC 110...230V erhältlich, z.B. 48V-Doppelfeuer SEGD48A32_1_13

Optionen: HF-Schirmung, integrierte selbstregelnde Heizung, Hitzeschirm (Kaminstandorte), „Bullaugen“-Einzelfeuer für Kernbohrungen, Ex-geschützte Gehäuse etc.

Bei uns erhalten Sie individuelle Beratung und maßgeschneiderte Komplettsysteme !

Standard-Ausstattung:

- Hindernisfeuer-Überwachung im Schaltschrank => keine separate Meldeleitung zum Feuer
- Tagesabschaltung mit überwachtem Doppel-Dämmerungsschalter
- Visuelle Alarmierung in zwei Prioritäten: Störung/Ausfall
- Fern-Alarmierung über potenzialfreie Wechslerkontakte in zwei Prioritäten
- Überspannungsschutz ausgangsseitig
- Geschirmte Leitung zum Hindernisfeuer
- Montagematerial
- Funktionsprüfung des Systems vor Auslieferung
- Umfassende anlagenspezifische Dokumentation



Optionen:

- Dauerbetrieb anstatt Tagesabschaltung
- Spannungswandler z.B. 230/12V oder 230V/48V => ungefährliche Berührungsspannung im Außenbereich und einfache Noteinspeisung mit Batterien
- Betriebsstundenzählung (bei Verwendung von Einzelfeuern)
- Sicherheitsschaltung in getrennt abgesicherten Gruppen (für große Bauwerke)
- Zwangs-Einschaltung mit Astroschaltuhr (zusätzlich zum Dämmerungsschalter)
- Stromrelais mit einstellbarer Schaltschwelle (für konventionelle Leuchtmittel)
- USV-Pufferung Indoor / Outdoor
- Solar-gespeiste Systeme
- Korrosionsbeständige Schaltschränke aus Edelstahl oder GFK
- Außengehäuse für Wetter- / Eisfall- / Schlagregenschutz
- Kombination mit **Infrarot**-Feuern gemäß AVV 30.04.2020

Einige Produktbeispiele:

Gefahrenfeuer SEGS48P2K_15
Mittlere Intensität, ICAO Typ B
48Vdc, rot blinkend, 2.000 cd



SEGD23B32_1_EX
Doppelhindernisfeuer für
explosionsgefährdete Bereiche,
230Vac, rot, 32 cd, ICAO Typ B

SEQC...._EX
Überwachungseinheit für
explosionsgefährdete Bereiche



Für Ihre Sonder- und Auslandsprojekte bieten wir Ihnen individuell gestaltete Systeme mit einer breiten Palette von ICAO/FAA-konformen Hindernis- und Gefahrenfeuern.

Außengehäuse / Wetterschutz für Überwachungseinheit der Hindernisbefeuerung Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)



Material: Aluminium, pulverbeschichtet
Grau, RAL 7035

Außenmaße: H730 x B530 x T340 mm

Rückseitige Montageprofile
L500 x B35 x H18 mm, Öffnung 16 mm
Abstand ca. 560 mm

Schließsystem: 2x Eurolocks 25520



USV-Anlagen

Zur **unterbrechungsfreien Stromversorgung** (USV) der Flughindernissysteme liefern wir Ihnen standardisierte oder kundenspezifische Stromversorgungen von **Hersteller PSSI** für Gleich- (DC) und Wechselspannung (AC).

Indoor-USV, für Einsatz innerhalb von Gebäuden

Outdoor-USV, im Doppelgehäuse (Kamineffekt) mit Heizung und Peltier-Kühlung



Standard-Indoor 230/48V 17Ah

Standard-Outdoor 230/48V 17Ah

Weitere Beispiele DC-Typen:

230 Vac / 12Vdc, 78 Ah

230 Vac / 48Vdc, 17 Ah mit Generatoreinspeisung

230 Vac / 48Vdc + 24Vdc Dual Output, mit zwei Ausgangsspannungen

400 Vac / 48Vdc, 44 Ah, drei Netzteile = zweifach redundant, für besonders hohe Sicherheitsanforderungen

Beispiele AC-Typen (mit Wechselrichter):

230 Vac / 230 Vac, 33 Ah

230 Vac / 230 Vac, 78 Ah