

# CAS 180 HL

Offset-Parabolantenne 180 cm mit vormontierter Heizung ESO 180 HL, Aluminium-Ausführung, pulverbeschichtet, zusätzlich ZAS 186 und ZAS 181C erforderlich



## Merkmale

- Reflektor in bewährter Aluminium-Ausführung, pulverbeschichtet
- Verwendung von Kathrein-Speisesystemen im Compact- (UAS 5xx) bzw. im Modulgehäuse (EAS 124/126/128) möglich
- Folgende Bauteile sind nötig (nicht im Lieferumfang enthalten):
- Speisesystem-Halterung ZAS 181C (BN: 237500015)
- Azimut-/Elevations-Halterung ZAS 186 (BN: 218676)
- Optional erhältlich falls nicht an einem Masten montiert wird:
- Standfüße ZSO 180 (BN: 23710014) oder ZSO 181 (BN: 23710015)
- Optional erhältlich als Einstellhilfe zum Ausrichten der Antenne:
- Azimut-Feineinstellung ZAS 189 (BN: 23710017)
- Optional erhältliche Multifeed-Adapterplatten:
- ZAS 187 (BN: 218688), ZAS 188 (BN: 218676)
- ZAS 1218 (BN: 204500011), für beliebige Satellitenabstände
- Flexible Spezialheizmatte mit integrierter Wärmedämmung und PTFE-isolierten Heizelementen
- Gute Wärmeverteilung durch einen optimalen Sitz der Heizmatte am Reflektor
- Wärmedämmung aus Luftpolsterfolie mit reflektierender Schicht, 4mm
- Eingebauter Fühler, um zusätzlich die Heizungstemperatur über eine Steuerung zu definieren

## Technische Daten

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Typ   | CAS 180 HL            |
| Bestell-Nr.   | 237500012             |
| Durchmesser   | 1.8 m                 |
| Empfangsbereich   | 10.70 - 12.75 GHz     |
| Antennengewinn bei 10,70-11,70 GHz                      | 44.5 dBi              |
| Antennengewinn bei 11,70-12,50 GHz                      | 45.15 dBi             |
| Antennengewinn bei 12,50-12,75 GHz                      | 45.5 dBi              |
| Halbwertsbreite   | 0.9 °                 |
| Systemgüte (G/T)  | Siehe Speisesystem    |
| Kreuzpolarisations-Entkopplung (in Hauptstrahlrichtung) | > 30 dB               |
| Windgeschwindigkeit 130 km/h:                           |                       |
| Windlast  | 3,2 kN                |
| Staudruck   | 800 N/m <sup>2</sup>  |
| Überlebenswindgeschwindigkeit 200 km/h:                 |                       |
| Windlast  | 7,5 kN                |
| Staudruck   | 1930 N/m <sup>2</sup> |
| Windfläche  | 2,83 m <sup>2</sup>   |
| Einstellbereich Elevation                               | 5-50 °                |
| Einstellbereich Azimut                                  | 360 °                 |
| Verpackungsmaße (L x B x H)                             | 2230 x 2120 x 390 mm  |

<sup>1)</sup> Bei einem Staudruck von 800 N/m<sup>2</sup> nach EN 60728-11

# CAS 180 HL

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Spannbereich der Mastschelle (ZAS 186) | 75-114 mm  |
| Gewicht ca. netto/brutto               | 60.0/81.5 kg   |
| Reflektorheizung:                      |  |
| Typ                                    | ESO 180 HL   |
| Zul. Umgebungstemperatur               | -40 bis 80 °C  |
| Nenntemperatur (Frostschutz)           | 3 °C   |
| Temperaturschutz (Öffner)              | 80 °C  |
| Betriebsspannung                       | 230; 115 je zwei Heizschalen in Reihenschaltung (+6 %/-10 %; 50 - 60 Hz) V |
| Nennstrom                              | 12 A   |
| Nennspannung                           | 230 V  |
| Nennleistung                           | ca. 500 W/m <sup>2</sup>   |
| Heizleistung                           | 2750 W   |
| Isolationswiderstand                   | >20 MOhm   |
| Spannungsfestigkeit                    | 2.5 kV   |
| Schutzart                              | IP 65  |
| Lebensdauer                            | >10 Jahre  |
| Aufbau und Ausführung nach             | DIN VDE 0100, DIN EN 60519-1 VDE 0721-1, DIN EN 50179-4 VDE 0800-173-4     |
| Entspricht den Normen                  | EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 1010-1, EN 60519-1, EN 60519-2              |

<sup>1)</sup> Bei einem Staudruck von 800 N/m<sup>2</sup> nach EN 60728-11