

Zum Drehen anklicken

# Ka

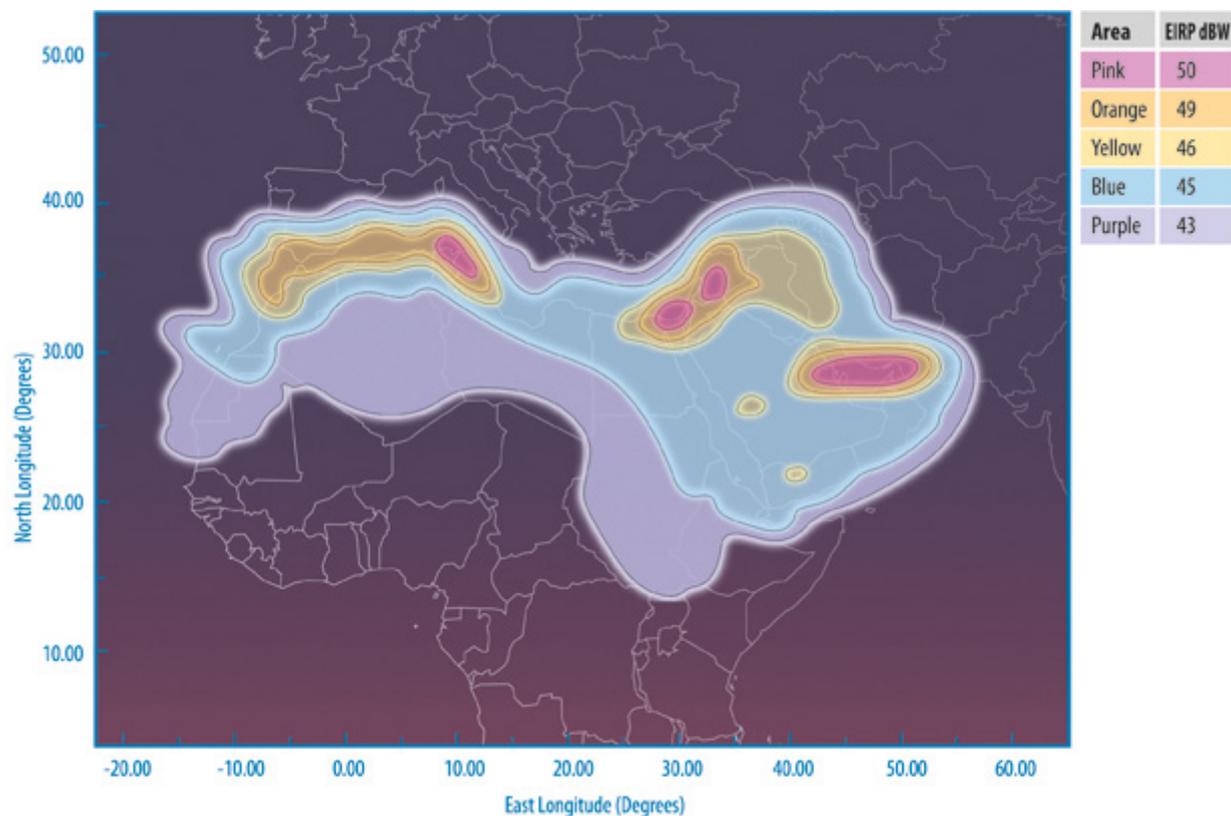
**KaKu Dualbetrieb lineares 23mm LNB mit einem  
umschaltbaren KaKu Ausgang und einem KA Ausgang  
IDLK-SINL20-KAKUO-OPP  
Item: 5104**



Dieses erste und einzigartige Dual-Band-Ka/Ku LNB ist konzipiert für den Empfang von Ku (10,7-12,75 GHz) und Ka (21,4-22,0 GHz) TV, Radio und Datenkanälen mit linearer Polarität (horizontal / vertikal) von der Orbitalposition auf 25,5 ° Ost. Es ist entworfen für die Nutzung mit herkömmlichen Satellitenantennen von 60 bis 90 cm Durchmesser und einem F/D von 0,6.

Der LNB verfügt über zwei Anschlüsse - einen für Ku oder Ka und den zweiten als reiner Ka-Band Ausgang. Die Auswahl zwischen Ku und Ka-Band erfolgt über Tone Burst oder DiSEqC 1.0 Befehle. Das LNB wird mit einem 40mm Adapter ausgeliefert um eine optimale Kompatibilität mit der Mehrzahl der bereits installierten Satellitenantennen zu gewährleisten.

## Eutelsat 25.5E Ka/Ku coverage over the MENA region



### Technische Daten

F/D	~0.6
Außendurchmesser Feedhorn	23mm (40mm Adapter liegt bei)
Anzahl der F-Anschlüsse	2 (einmal Ka und Ku Band und einmal Ka Band)
Abstimmung der Polarisation	Durch Drehung des LNB Feedhorns
Empfohlener Antennendurchmesser	60cm bis 90cm
Polarisation	Dual linear für Ka Band und Ku Band
Anschlüsse	F-Anschluss (EN60169)

### HF und elektrische Daten

#### Ku band:

Frequenzbereich	Tiefband: 10,70 ~ 11,70 GHz
	Hochband: 11,70 ~ 12,75 GHz
LOs	9,75 GHz (Tiefband) & 10,6 GHz (Hochband)
LOs Anfangsgenauigkeit:	(25°C) +/- 1 MHz
	(-30°C ~ 60°C) +/- 3 MHz

Phasenrauschen	(1 KHz offset)	-50 dBc/Hz
	(10 KHz offset)	-75 dBc/Hz
	(100 KHz offset)	-95 dBc/Hz
	(1 MHz offset)	-105 dBc/Hz
Rauschzahl	1,2 dB typ.	
Konversionsgewinn	50 - 60 dB	
Verstärkungsschwankung (im Vollband)	+/- 5 dB	
1 dB Kompressionspunkt (@ Ausgang)	0 dBm min	
Bandauswahl	0/22 KHz +/- 4 kHz	
Polarisationsauswahl	13 V (vertikal) /18 V (horizontal)	
Kreuzpolarisationsisolierung	18dB min.	

#### Ka band:

Frequenzbereich	21.4 ~ 22.0GHz	
ZF Frequenzbereich	950 ~ 2150MHz	
LOs	20.25 GHz	
LOs Anfangsgenauigkeit	(25°C)	+/- 1 MHz
	(-30°C ~60°C)	+/- 3 MHz
Phasenrauschen	(1 KHz offset)	-50 dBc/Hz
	(10 KHz offset)	-75 dBc/Hz
	(100 KHz offset)	-95 dBc/Hz
	(1 MHz offset)	-105 dBc/Hz
Rauschzahl	1.5 dB typ, 1.7dB max.	
Konversionsgewinn	50 - 60 dB	
1 dB Kompressionspunkt (@ Ausgang)	0 dBm min	
Bandauswahl	keine (fest eingestellt auf 20,25 GHz)	
Polarisationsauswahl	13 V (vertikal) /18 V (horizontal)	
Kreuzpolarisationsisolierung	20 dB min.	

#### Polarisations- und Bandauswahl:

##### Receiver Befehle

Tone Burst A oder DiSEqC A
Tone Burst B oder DiSEqC B
DiSEqC C
DiSEqC D

##### LNB Bandauswahl

Ku band (Hoch- und Tiefband)
Ka
Ku band (Hoch- und Tiefband)
Ka

- 18/13/13V Befehl wird genutzt um umzuschalten zwischen:  
- Vertikal und horizontaler Polarisation für Ka- und Ku-Band

- 22/0KHz wird genutzt um umzuschalten zwischen:
  - 10,7 bis 11,7 GHz im Ku-Band (9,75GHz LO) – Tiefband
  - 11,7 bis 12,75 GHz im Ku-Band (10,6GHz LO) – Hochband
  - Im Ka-Band wird das 0/22 KHz signal ignoriert (20,25 GHz LO)

• Stromaufnahme

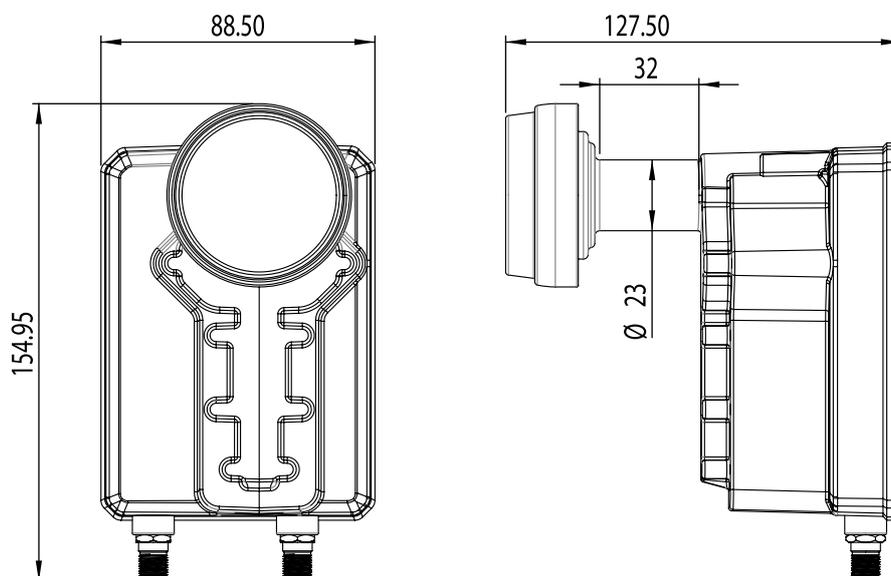
180 mA max

### Einsatzgebiet

Temperaturbereich

-30 to +60 °C (Betrieb)

-50 to 75 °C (Lagerung)



Der Kürze wegen sind einige Produktbeschreibungen in diesem Formular sehr allgemein gehalten. Sie sollten nicht als detaillierte Datenblätter verstanden werden. Inverto Digital Labs behält sich das Recht vor Produkte, Produktlinien und/oder Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern, wegzulassen oder hinzuzufügen.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter: [sales@inverto.tv](mailto:sales@inverto.tv)

FTA Communication Technologies S.a r.l Tel. +352 264 367 1 Fax. +352 264 313 68

