

Geslagen Aluminium Kabel 50mm²

Artikelcode: ALUGS50MM

Seildatenblatt

Werkstoff:	AL-1
Nennquerschnitt:	50
Norm:	DIN EN 50182 48-AL1 gültig ab: 11 / 2001

Mechanische Werte					
Sollquerschnitt:	48,3	mm ²	max. Zugspannung:	-	N / mm ²
Querschnittsverhältniszahl:	-		Mittelzugspannung:	-	N / mm ²
Seildurchmesser:	9	mm	Dauerzugspannung:	-	N / mm ²
Seilgewicht:	132,9	kg / km	Wärmedehnzahl:	23	10 ⁻⁶ /K
Rechnerische Bruchkraft:	8,94	kN	prakt. Elastizitätsmodul:	57	kN / mm ²
QLK:	-	N/m*mm ²			

Elektrische Werte		
Gleichstromwiderstandsbelag bei 20°C:	0,5944	Ohm / km
spezifische Leitfähigkeit des Leiters bei 20°C:	35,38	m / Ohm*mm ²
Widerstandsberechnungsfaktor:	0,01676	
Temperaturkoeffizient des Leiterwerkstoffes bei 20°C:	0,004	1 / K
Dauerstrombelastbarkeit nach Webs (bzw. DIN 48201): bis 60 Hz bei maximal zulässiger Seiltemperatur Umgebungstemperatur 35°C; Sonneneinstrahlung 900 W/m ² ; Windgeschwindigkeit 0,6 m/s	225	A

Seilaufbau					
Leiterdrahtanzahl:	19		Trägerdrahtanzahl:	-	
Leiterdrahtdurchmesser:	1,8	mm	Trägerdrahtdurchmesser:	-	mm
Leiterdrahtlagenanzahl:	2		Kerndurchmesser:	-	mm
Mantelquerschnitt:	-	mm ²	Kernquerschnitt:	-	mm ²

Sonstige Daten:	
maximaler Ausschwingwinkel: nach VDE 0210;12/85 bis 200 m Feldlänge; q = 0,53 kN/m ²	77,17 °
max. zul. Seiltemperatur:	80 °C
Bemerkung:	-