



## Geslagen Aluminium Kabel 50mm<sup>2</sup>

Artikelcode: ALUGS50MM

### Seildatenblatt

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

#### Mechanische Werte

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

#### Elektrische Werte

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

#### Seilaufbau

Leiterdrahtanzahl:	<b>19</b>	Trägerdrahtanzahl:	-
Leiterdrahtdurchmesser:	<b>1,8</b> mm	Trägerdrahtdurchmesser:	- mm
Leiterdrahtlagenanzahl:	<b>2</b>	Kerndurchmesser:	- mm
Mantelquerschnitt:	- mm <sup>2</sup>	Kernquerschnitt:	- mm <sup>2</sup>

#### Sonstige Daten:

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