

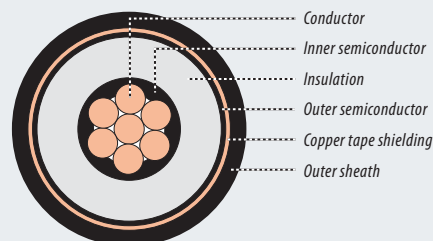
BETAlux® AT nach FAA Spez. AC 150 / 5345-7E (L 824) Typ C und IEC TS 62100

Nagetier- und termitenfestes Serienkreiskabel mit Kupferbandschirm



BETAlux® AT acc. to FAA spec. AC 150 / 5345-7E (L 824) Type C and IEC TS 62100

Rodents and termites resistant primary cable with copper tape shielding



Anwendung

Halogenfreies Serienkreiskabel zur Speisung der Transformatoren der Pistenbeleuchtungen, die in Serie angeschlossen und gemeinsam in der Helligkeit geregelt werden. Geeignet für feste Verlegung in Rohren und Schächten bei normalen Klimaverhältnissen und ohne spezielle mechanische Beanspruchungen. Verwendung für Rollwege, Vorfeldsignalisationen, Anflugschneisen sowie Pistenbeleuchtungen.

Aufbau

- **Leiter:** Kupfer mehrdrähtig, blank, IEC 60228 Klasse 2
- **Innerer Halbleiter:** Extrudiert
- **Aderisolation:** Polyethylen vernetzt (XLPE)
- **Äusserer Halbleiter:** Halbleitendes Band oder extrudiert
- **Schirm:** Kupferband oder Messingband, überlappend
- **Aussenmantel:** Polyethylen (PE), halogenfrei, resistent gegen Skydrol (Flugzeug-Hydrauliköl), Enteisungsmittel, Öl, Treibstoff, Wasser, schwache Säuren und Laugen. Extraharter Aussenmantel, langfristig termiten- und nagetierbeständig, ohne Giftzusätze.
- **Mantelfarbe:** Schwarz

Technische Daten

- **Nennspannung:** U_0 5000 V
- **Prüfspannung:** 20000 VAC, nach IEC TS 62100
- **Teilentladungsprüfung:** 5000 V, keine Teilentladung
- **Betriebstemperatur:** -40 °C bis +90 °C
- **Kurzzeitig erlaubte Temperatur:** +250 °C
- **Tiefste Umgebungstemperatur:** -60 °C
- **Biegeradius:** feste Verlegung $> 9 \times$ Aussen- \varnothing

Normen / Materialeigenschaften

- **Halogenfrei:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **Keine korrosiven Gase:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **Keine toxischen Gase:** NES 02-713, NFC 20-454

Spezialitäten auf Anfrage

- Querwasserdichte Ausführung mit Aluminiumbandschirm
- 6 kV-Ausführung
- 1×10 mm² RM-Ausführung

Application

Halogen free feeder cable for interconnecting the transformers and the current regulator of airfield lighting systems in series circuits. Suitable for drawing into conduits and laying in trenches. For fixed applications such as taxiways, runways, touchdown zones, land and hold short lighting systems, under normal operational conditions of mechanical stress and climate.

Construction

- **Conductor:** Bare copper strands, IEC 60228 class 2
- **Inner semiconductor:** Extruded
- **Insulation:** Cross-linked Polyethylene (XLPE)
- **Outer semiconductor:** Semiconducting tape or extruded
- **Shielding:** Copper tape or brass tape, overlapping
- **Outer sheath:** Polyethylene (PE), halogen free, resistant to Skydrol (aircraft hydraulic fluid), de-icing fluid, oil, fuel, water, lean acid and alkali solvents. Extra hard sheath provides longterm termite and rodent resistance, without toxic additives.
- **Sheath colour:** Black

Technical data

- **Operating voltage:** U_0 5000 V
- **Test voltage:** 20000 VAC, according to IEC TS 62100
- **Partial discharge level test:** 5000 V, no partial discharge
- **Operation temperature:** -40 °C to +90 °C
- **Permissible short therm:** +250 °C
- **Lowest ambient temperature:** -60 °C
- **Bending radius:** Static installation $> 9 \times$ outer \varnothing

Standards / Material properties

- **Halogen free:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **No corrosive gases:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **No toxic gases:** NES 02-713, NFC 20-454

Special version upon request

- Transversal waterproof version with aluminium tape
- 6 kV version
- 1×10 mm² RM version

Vorteile

- Extraharter Aussenmantel
- Langfristig beständig gegen Termiten und Nagetiere
- Ohne Giftzusätze

Advantages

- Extra hard sheath
- Makes cable longterm resistant to termites and rodents
- Without toxic termite repellent

Abmessungen, Gewichte

Dimensions, Weights

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Anzahl Drähte Number of strands	Aussen-Ø Outer Ø	Dicke Isolation Insulation thickness nom.	Schirmmaterial Shielding material	Aufbau Schirm/Halbleiter Configuration shielding/semiconductor	Gewicht Weight
n × mm ²			mm	mm			kg / km
1 × 6 RM	Ø	7	12,9	2,5	copper	longitudinal	195
1 × 8 AWG RM	Ø	7	13,4	2,5	copper	longitudinal	220
1 × 6 RM	Ø	7	12,9	2,5	brass	longitudinal	193
1 × 8 AWG RM	Ø	7	13,4	2,5	brass	longitudinal	218

Elektrische Daten

Electrical specifications

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Leitungswiderstand Conductor resistance 20 °C	Schirmwiderstand Shielding resistance 20 °C	Betriebskapazität C Operating capacity C
n × mm ²		Ω / km	Ω / km	μF / km
1 × 6 RM	Ø	≤ 3,08	≤ 5,90	0,157
1 × 8 AWG RM	Ø	≤ 2,10	≤ 5,25	0,181
1 × 6 RM	Ø	≤ 3,08	≤ 21,90	0,157
1 × 8 AWG RM	Ø	≤ 2,10	≤ 19,50	0,181