

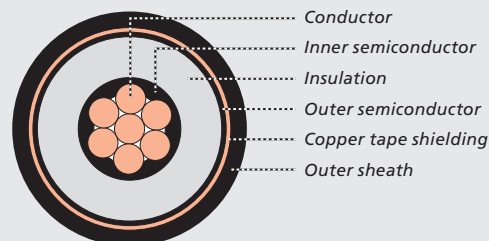
## BETAlux® AT nach FAA Spez. AC 150/5345-7E (L824) Typ C und IEC TS 62100

Nagetier- und termitenfestes Serienkreiskabel mit Kupferbandschirm



## BETAlux® AT acc. to FAA spec. AC 150/5345-7E (L824) 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:** XLPE
- ▶ **Äusserer Halbleiter:** Halbleitendes Band oder extrudiert
- ▶ **Schirm:** Kupferband
- ▶ **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:** von  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+90^\circ\text{C}$
- ▶ **Kurzzeitig erlaubte Temperatur:**  $+250^\circ\text{C}$
- ▶ **Tiefste Umgebungstemperatur:**  $-60^\circ\text{C}$
- ▶ **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
- ▶ 6kV-Ausführung
- ▶ 1x10 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

- ▶ **Conductors:** Bare copper strands, IEC 60228 class 2
- ▶ **Inner semiconductor:** Extruded
- ▶ **Insulation:** XLPE
- ▶ **Outer semiconductor:** Semi conducting tape or extruded
- ▶ **Shielding:** Copper tape
- ▶ **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:** from  $-40^\circ\text{C}$  to  $+90^\circ\text{C}$
- ▶ **Permissible short therm:**  $+250^\circ\text{C}$
- ▶ **Lowest ambient temperature:**  $-60^\circ\text{C}$
- ▶ **Bending radius:** Static installations  $>9 \times$  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
- ▶ 6kV version
- ▶ 1x10 RM version

### VORTEILE

- ▶ Extraharter Aussenmantel
- ▶ Langfristig termiten- und nagetierbeständig
- ▶ 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.	Äusserer Halbleiter Outer semiconductor	Gewicht Weight
n × mm <sup>2</sup>			mm	mm		kg/km
<b>1 × 6 RM</b>	222652	7	12,9	2,5	tape	196
<b>1 × 8 AWG RM</b>	125871	7	13,4	2,5	tape	221
<b>1 × 6 RM</b>	∅	7	12,8	2,5	extruded	204
<b>1 × 8 AWG RM</b>	∅	7	13,3	2,5	extruded	231

### ELEKTRISCHE DATEN ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Leitungswiderstand Conductor resistance 20°C	Schirmwiderstand Resistance of shielding 20°C	Betriebskapazität C Operating capacity C
n × mm <sup>2</sup>		Ω/km	Ω/km	μF/km
<b>1 × 6 RM</b>	222652	≤ 3,08	≤ 5,90	0,157
<b>1 × 8 AWG RM</b>	125871	≤ 2,10	≤ 5,25	0,181
<b>1 × 6 RM</b>	∅	≤ 3,08	≤ 5,90	0,157
<b>1 × 8 AWG RM</b>	∅	≤ 2,10	≤ 5,25	0,181