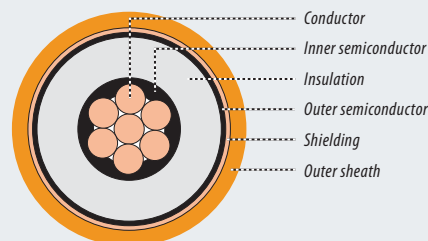


## BETAlux<sup>®</sup> nach FAA Spez. AC150 / 5345-7E (L 824) Typ C und IEC TS 62100 Serienkreiskabel mit Kupferbandschirm

### BETAlux<sup>®</sup> acc. to FAA spec. AC150 / 5345-7E (L 824) Type C and IEC TS 62100 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
- **Mantelfarbe:** Orange

#### 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 × Aussen-Ø

#### 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

- Flammwidrige Ausführung nach IEC 60332-1 mit BETAflam<sup>®</sup> Aussenmantel
- Querwasserdichte Ausführung mit Aluminiumbandschirm
- Kostengünstige, langfristig Termiten- und Nagetier-beständige Ausführung ohne zusätzliche Armierung und ohne Giftzusätze
- 6 kV-Ausführung
- 1 × 10 mm<sup>2</sup> 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
- **Sheath colour:** Orange

#### 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 × outer Ø

#### 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

- Flame retardant version according to IEC 60332-1 with BETAflam<sup>®</sup>-outer sheath
- Transversal waterproof version with aluminium tape
- Extra hard cable jacket longterm resistant to termites and rodents **without** additional armouring for realization of cost-efficient projects, without toxic additives
- 6 kV version
- 1 × 10 mm<sup>2</sup> RM version

### Vorteile

- Halogenfreier Aussenmantel
- Skydrol- und Hydrolysebeständigkeit
- Gute Kältebeständigkeit

### Advantages

- Halogen free outer sheath
- Skydrol and hydrolysis resistant
- Good behaviour in low ambient temperature

### Abmessungen, Gewichte

#### Dimensions, Weights

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Anzahl Drähte Number of strands	Aussen-∅ Outer ∅	Dicke Isolation Insulation thickness nom.	Schirmmaterial Shielding material	Aufbau Schirm/Halbleiter Configuration shielding/semiconductor	Gewicht Weight
n × mm <sup>2</sup>			mm	mm			kg / km
<b>1 × 6 RM</b>	300823	7	12,5	2,5	copper	longitudinal	187
<b>1 × 8 AWG RM</b>	∅	7	13,0	2,5	copper	longitudinal	212
<b>1 × 6 RM</b>	300825	7	12,5	2,5	brass	longitudinal	185
<b>1 × 8 AWG RM</b>	∅	7	13,0	2,5	brass	longitudinal	210

### 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 <sup>2</sup>		Ω / km	Ω / km	μF / km
<b>1 × 6 RM</b>	300823	≤ 3,08	≤ 5,90	0,157
<b>1 × 8 AWG RM</b>	∅	≤ 2,10	≤ 5,25	0,181
<b>1 × 6 RM</b>	300825	≤ 3,08	≤ 21,90	0,157
<b>1 × 8 AWG RM</b>	∅	≤ 2,10	≤ 19,50	0,181