

ALUKAFLEX® ECO - Halogenfreie Aluminium Installationsleitung

Anwendung

Als halogenfreie Installationsleitung mit flexiblen Aluminiumleitern in Anwendungen wo eine hohe Flexibilität und enge Biegeradien benötigt werden. Zur festen Verlegung in Gebäuden, im Freien sowie der direkten Verlegung in der Erde.



Aufbau und Technische Daten

Leiter Werkstoff	Aluminium	
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228	
Aderisolationwerkstoff	XLPE	
Füller	Halogenfreie Mischung	
Außenmantelwerkstoff	Halogenfreie, UV beständige Mantelmischung mit Metermarkierung	
Mantelfarbe	Hell grau	
Aderkennzeichnung	nach HD 308	
Kabeldesign	nach IEC 60502-1	
Halogenfrei	nach EN 60754	
Rauchdichte	nach EN 61034	
Betriebstemperatur	-25 - +90°C	
Brandverhalten	nach IEC 60332-1	
Zul. Temperatur am Leiter	max. 90 °C	
Kurzschluss temp. am Leiter	max. 250 °C	
Min. Umgebungstemperatur bei Installation	>- 5 °C	
kleinster Biegeradius	6xD	
Nennspannung AC: U ₀ /U (U _{max})	0,6 / 1 (1,2)kV	
Nennspannung DC: U ₀ (U _{omax})/U (U _{max})	0,75 (0,9)/1,5 (1,8) kV	
Prüfspannung	3,5 kV	
CPR Brandklasse	1- adrige Ausführung mehradrige Ausführung 50 - 500mm ² mehradrige Ausführung 10 - 35mm ²	Dca - s2, d2, a1 Dca - s1, d2, a1 Eca
Konformität	RoHS und REACH	
Kennzeichnung	CE entsprechend der Niederspannungsrichtlinie	

Artikelnummer	Abmessung n x mm ²	Außen Ø in mm +/- 1,5 mm	Al-Zahl kg/km	Kabelgewicht kg/km
50100000	1 X 25	12,1	71	169
50100010	1 X 35	13,8	100	209
50100020	1 X 50	15,3	144	266
50100030	1 X 70	17,5	205	352
50100040	1 X 95	19,3	270	437
50100050	1 X 120	21,6	345	540
50100060	1 X 150	24,5	430	668
50100070	1 X 185	26,3	526	806
50100080	1 X 240	29,5	694	999
50100090	1 X 300	32,5	883	1.218
50100100	1 X 400	36,7	1.177	1.597
50100110	1 X 500	41,1	1.456	1.966

ALUKAFLEX® ECO - Halogenfreie Aluminium Installationsleitung				
Artikelnummer	Abmessung n x mm²	Außen Ø in mm	Al-Zahl kg/km	Kabelgewicht kg/km
50100150	4 X 50	34,4	576	1.108
50100155	4 G 50	34,4	576	1.108
50100160	4 X 70	39,6	818	1.485
50100165	4 G 70	39,6	818	1.485
50100170	4 X 95	44,3	1.079	1.882
50100175	4 G 95	44,3	1.079	1.882
50100180	4 X 120	49,6	1.382	2.347
50100185	4 X 150	56,4	1.718	2.910
50100190	4 X 185	60,8	2.101	3.516
50100195	4 X 240	68,8	2.774	4.460
50100200	4 X 300	76	3.532	5.455
50100205	4 X 400	85,3	4.708	7.045
50100210	4 X 500	95,8	5.824	8.735
50099605	5 G 16	24,7	230	420
50100220	5 G 25	29,3	356	583
50100225	5 G 35	33,9	500	1.034
50100230	5 G 50	38,1	720	1.357
50100235	5 G 70	43,9	1.022	1.819
50100240	5 G 95	49,0	1.349	2.308
50100245	5 G 120	55,0	1.727	2.877
50100250	5 G 150	62,7	2.148	3.598
50100255	5 G 185	67,5	2.628	4.344
50100260	5 G 240	76,4	3.468	5.506
50100265	5 G 300	84,4	4.415	6.732
50100270	5 G 400	94,7	5.885	8.694
50100275	5 G 500	106,6	7.280	10.830