

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A</b>	05.11.2015

UL-AWM zertifizierte Silikon-Einzelader mit breitem Temperaturbereich  
 ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A - Silikon-Aderleitung für Einsatz mit erhöhten Temperaturanforderungen bis +180°C, UL-AWM  
 zertifiziert und VDE-geprüft



Halogenfrei



Kältebeständig



Temperaturbeständig

#### Info

A für Advanced hier: UL und CSA Zertifizierungen  
 UL AWM Style 3644 (150°C/1000V)

#### Anwendungsgebiete

Bereiche mit hohen Umgebungstemperaturen in welchen herkömmliche Aderisolerwerkstoffe nach kurzer Zeit verspröden  
 Typische Einsatzbereiche

- Schaltschrankbau
- Geräte- und Apparatebau
- Elektromotorenindustrie
- Sauna und Solarienbau
- Wärme- und Heizelemente
- Beleuchtungstechnik
- Ventilatorenbau
- Klimatechnik
- Ofenbau
- Kunststoffverarbeitung
- Generatoren- und Transformatorenbau

#### Nutzen

Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Geräte- und Apparatebauer  
 Nach Beflammung zurückbleibendes SiO<sub>2</sub> Aschegerüst besitzt isolierende Eigenschaften

#### Aufbau

Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter  
 Isolation auf Silikon-Basis

#### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL AWM Style 3644  
 UL File No. E63634

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO258677DE.pdf	1 / 6
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	<b>PRODUKTINFORMATION</b>	
	<b>ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A</b>	05.11.2015

### Produkteigenschaften

Brandverhalten:

- Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
- Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
- Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
- Niedrige Toxizität (EN 50305)

Flammwidrigkeit (UL): FT2 (Horizontal flame test)

Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Alkoholen, pflanzlichen und tierischen Fetten und anderen chemischen Medien

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.  
Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Abmessung 0,25 - 4mm<sup>2</sup> nur als 100m Karton erhältlich.

Andere Farben auf Anfrage

### Technische Daten

Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 Class-Description: Aderleitung
Leiteraufbau:	Feindrätig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm <sup>2</sup>
Mindestbiegeradius:	Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser Einmalige Biegung: 3 x Leitungsdurchmesser
Nennspannung:	UL: 1000 V IEC: U <sub>0</sub> /U 600/1000 V
Prüfspannung:	3000 V
Temperaturbereich:	IEC: -50 °C bis +180 °C UL (AWM): bis +150 °C (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO258677DE.pdf	2 / 6
--------------------	--------------------------------	-------

## ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

05.11.2015

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249500	0,25	2,25	grün/gelb	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249520	0,25	2,25	schwarz	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249540	0,25	2,25	blau	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249560	0,25	2,25	braun	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249580	0,25	2,25	rot	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249600	0,25	2,25	weiß	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249620	0,25	2,25	grau	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249640	0,25	2,25	violett	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249660	0,25	2,25	dunkelblau	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249680	0,25	2,25	orange	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249700	0,25	2,25	gelb	2.4	6.8
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A					
1249720	0,25	2,25	grün	2.4	6.8
1249502	0,5	2,45	grün/gelb	4.8	10.9
1249522	0,5	2,45	schwarz	4.8	10.9
1249542	0,5	2,45	blau	4.8	10.9
1249562	0,5	2,45	braun	4.8	10.9
1249582	0,5	2,45	rot	4.8	10.9
1249602	0,5	2,45	weiß	4.8	10.9
1249622	0,5	2,45	grau	4.8	10.9
1249642	0,5	2,45	violett	4.8	10.9
1249662	0,5	2,45	dunkelblau	4.8	10.9
1249682	0,5	2,45	orange	4.8	10.9

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1249702	0,5	2,45	gelb	4.8	10.9
1249722	0,5	2,45	grün	4.8	10.9
1249503	0,75	2,75	grün/gelb	7.2	14.0
1249523	0,75	2,75	schwarz	7.2	14.0
1249543	0,75	2,75	blau	7.2	14.0
1249563	0,75	2,75	braun	7.2	14.0
1249583	0,75	2,75	rot	7.2	14.0
1249603	0,75	2,75	weiß	7.2	14.0
1249623	0,75	2,75	grau	7.2	14.0
1249643	0,75	2,75	violett	7.2	14.0
1249663	0,75	2,75	dunkelblau	7.2	14.0
1249683	0,75	2,75	orange	7.2	14.0
1249703	0,75	2,75	gelb	7.2	14.0
1249723	0,75	2,75	grün	7.2	14.0
1249504	1	2,85	grün/gelb	9.6	17.2
1249524	1	2,85	schwarz	9.6	17.2
1249544	1	2,85	blau	9.6	17.2
1249564	1	2,85	braun	9.6	17.2
1249584	1	2,85	rot	9.6	17.2
1249604	1	2,85	weiß	9.6	17.2
1249624	1	2,85	grau	9.6	17.2
1249644	1	2,85	violett	9.6	17.2
1249664	1	2,85	dunkelblau	9.6	17.2
1249684	1	2,85	orange	9.6	17.2
1249704	1	2,85	gelb	9.6	17.2
1249724	1	2,85	grün	9.6	17.2
1249505	1,5	3,15	grün/gelb	14.4	22.2
1249525	1,5	3,15	schwarz	14.4	22.2
1249545	1,5	3,15	blau	14.4	22.2
1249565	1,5	3,15	braun	14.4	22.2
1249585	1,5	3,15	rot	14.4	22.2
1249605	1,5	3,15	weiß	14.4	22.2
1249625	1,5	3,15	grau	14.4	22.2
1249645	1,5	3,15	violett	14.4	22.2

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1249665	1,5	3,15	dunkelblau	14.4	22.2
1249685	1,5	3,15	orange	14.4	22.2
1249705	1,5	3,15	gelb	14.4	22.2
1249725	1,5	3,15	grün	14.4	22.2
1249506	2,5	3,55	grün/gelb	24,0	33.1
1249526	2,5	3,55	schwarz	24,0	33.1
1249546	2,5	3,55	blau	24,0	33.1
1249566	2,5	3,55	braun	24,0	33.1
1249586	2,5	3,55	rot	24,0	33.1
1249606	2,5	3,55	weiß	24,0	33.1
1249626	2,5	3,55	grau	24,0	33.1
1249646	2,5	3,55	violett	24,0	33.1
1249666	2,5	3,55	dunkelblau	24,0	33.1
1249686	2,5	3,55	orange	24,0	33.1
1249706	2,5	3,55	gelb	24,0	33.1
1249726	2,5	3,55	grün	24,0	33.1
1249507	4	4,15	grün/gelb	38,0	49.5
1249527	4	4,15	schwarz	38,0	49.5
1249547	4	4,15	blau	38,0	49.5
1249567	4	4,15	braun	38,0	49.5
1249587	4	4,15	rot	38,0	49.5
1249607	4	4,15	weiß	38,0	49.5
1249627	4	4,15	grau	38,0	49.5
1249508	6	5,5	grün/gelb	58,0	78.3
1249528	6	5,5	schwarz	58,0	78.3
1249548	6	5,5	blau	58,0	78.3
1249568	6	5,5	braun	58,0	78.3
1249588	6	5,5	rot	58,0	78.3
1249608	6	5,5	weiß	58,0	78.3
1249628	6	5,5	grau	58,0	78.3
1249509	10	7,65	grün/gelb	96,0	132.7
1249529	10	7,65	schwarz	96,0	132.7
1249549	10	7,65	blau	96,0	132.7
1249569	10	7,65	braun	96,0	132.7

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser in mm	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1249589	10	7,65	rot	96,0	132,7
1249609	10	7,65	weiß	96,0	132,7
1249510	16	8,45	grün/gelb	154,0	192,0
1249530	16	8,45	schwarz	154,0	192,0
1249550	16	8,45	blau	154,0	192,0
1249570	16	8,45	braun	154,0	192,0
1249590	16	8,45	rot	154,0	192,0
1249610	16	8,45	weiß	154,0	192,0
1249511	25	9,85	grün/gelb	240,0	288,9
1249531	25	9,85	schwarz	240,0	288,9
1249551	25	9,85	blau	240,0	288,9
1249591	25	9,85	rot	240,0	288,9
1249611	25	9,85	weiß	240,0	288,9
1249532	35	10,95	schwarz	336,0	386,0
1249592	35	10,95	rot	336,0	386,0
1249533	50	13,5	schwarz	480,0	557,6
1249593	50	13,5	rot	480,0	557,6
1249534	70	15,5	schwarz	672,2	775,2
1249535	95	17,5	schwarz	912,0	1004,4