

bedea®

LED FLEX - LED-Miniaturanschlußleitungen



LED FLEX-P 2xx



Einsatzgebiet

Flexible LED-Anschlußleitung, 2-adrig

Besonderheiten

Zwillingsleitung, Adern trennbar, kleine Abmessungen, flexibel, leicht zu montieren

Aufbau	100370	100318	100319	100320	100321
Typ	P 214	P 225	P 234	P 250	P 275
Aderquerschnitt (qmm)	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75
Innenleiter Cu-Litze, verzinkt (Ø/mm)	18 x 0,10	16 x 0,14	7 x 0,25	16 x 0,20	24 x 0,20
Aderzahl	2	2	2	2	2
Mantel PVC, transparent * (ca. mm)	1,0 x 2,2	1,4 x 3,0	2,0 x 4,2	2,1 x 4,6	2,3 x 5,0

* andere Farben auf Wunsch

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife ca. Ω/km)	276	158	114	78	52
Spannungsabfall (V/m) bei					
Speisestrom 350 mA	0,097	0,055	0,040	0,027	0,018
dto. 700 mA	0,193	0,111	0,080	0,055	0,036
dto. 1050 mA	0,290	0,166	0,120	0,082	0,055
Max. Betriebsspannung (V/DC)	48	48	48	48	48

Mechanische Eigenschaften

Gewicht (ca. kg/km)	4,3	7,7	14,0	17,8	33,0
Min. Biegeradius (mm)	5	7	10	11	12
Max. Zugbelastung (N)	28	49	69	101	151
Verbrennungswärme (kWh/m)	0,01	0,02	0,05	0,06	0,07
Betriebstemperatur (°C)	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70	-20 bis +70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegspulen (0000S00)	35449000	35459000	35469000	35479000	35489000
Lieferlängen (ca. m)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

LED FLEX-R 2xx



Einsatzgebiet

Flexible LED-Anschlußleitung, 2-adrig

Besonderheiten

Kleine Abmessungen, flexibel

Aufbau	100332	100333	100334	100335	100336
Typ	R 214	R 225	R 234	R 250	R 275
Aderquerschnitt (qmm)	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75
Innenleiter Cu-Litze, blank (Ø/mm)	18 x 0,10	16 x 0,14	7 x 0,25	16 x 0,20	24 x 0,20
Isolierung TPE (Ø/mm)	0,95	1,20	1,30	1,85	2,20
Aderzahl/-farben	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt
Mantel PVC, weiss * (ca. Ø/mm)	3,0	3,5	3,7	4,1	5,5

* andere Farben auf Wunsch

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife ca. Ω/km)	276	158	114	78	52
Spannungsabfall (V/m) bei					
Speisestrom 350 mA	0,097	0,055	0,040	0,027	0,018
dto. 700 mA	0,193	0,111	0,080	0,055	0,036
dto. 1050 mA	0,290	0,166	0,120	0,082	0,055
Max. Betriebsspannung (V/DC)	48	48	48	48	48

Mechanische Eigenschaften

Gewicht (ca. kg/km)	8,8	12,7	15,3	19,3	33,0
Min. Biegeradius (mm)	15	18	19	21	28
Max. Zugbelastung (N)	14	25	34	50	75
Verbrennungswärme (kWh/m)	0,06	0,07	0,08	0,08	0,17
Betriebstemperatur (°C)	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegspulen (0000S00)	xxxxxxx	xxxxxxx	35360100	xxxxxxx	35380100
Lieferlängen (ca. m)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

LED FLEX-R 2xx - PUR-Mantel



Einsatzgebiet

Flexible LED-Anschlußleitung, 2-adrig

Besonderheiten

Robuste PUR-Ummantelung für Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen

Aufbau	100327	100328	100329	100330	100331
Typ	R 214-PUR	R 225-PUR	R 234-PUR	R 250-PUR	R 275-PUR
Aderquerschnitt (qmm)	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75
Innenleiter Cu-Litze, blank (Ø/mm)	18 x 0,10	16 x 0,14	7 x 0,25	16 x 0,20	24 x 0,20
Isolierung TPE (Ø/mm)	0,95	1,20	1,30	1,85	2,20
Aderzahl/-farben	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt
Mantel PUR, schwarz * (ca. Ø/mm)	3,0	3,5	3,7	4,1	5,5

* andere Farben auf Wunsch

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife ca. Ω/km)	276	158	114	78	52
Spannungsabfall (V/m) bei					
Speisestrom 350 mA	0,097	0,055	0,040	0,027	0,018
dto. 700 mA	0,193	0,111	0,080	0,055	0,036
dto. 1050 mA	0,290	0,166	0,120	0,082	0,055
Max. Betriebsspannung (V/DC)	48	48	48	48	48

Mechanische Eigenschaften

Gewicht (ca. kg/km)	9,2	13,3	16,0	20,7	35,1
Min. Biegeradius (mm)	15	18	19	21	28
Max. Zugbelastung (N)	14	25	34	50	75
Verbrennungswärme (kWh/m)	0,05	0,06	0,07	0,08	0,15
Betriebstemperatur (°C)	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegspulen (0000S00)	35390900	35400900	35410900	35420900	35430900
Lieferlängen (ca. m)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

LEDFLEX-R 2xx – FRNC



Einsatzgebiet

Flexible LED-Anschlußleitung, 2-adrig

Besonderheiten

Halogenfreie, flammwidrige Ummantelung für erhöhte Brandschutzanforderungen

Aufbau	100322	100323	100324	100325	100326
Typ	R 214-FRNC	R 225-FRNC	R 234-FRNC	R 250-FRNC	R 275-FRNC
Aderquerschnitt (qmm)	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75
Innenleiter Cu-Litze, blank (Ø/mm)	18 x 0,10	16 x 0,14	7 x 0,25	16 x 0,20	24 x 0,20
Isolierung TPE (Ø/mm)	0,95	1,20	1,30	1,85	2,20
Aderzahl/-farben	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt	2 / bl, rt
Mantel FRNC, weiß * (ca. Ø/mm)	3,0	3,5	3,7	4,1	5,5

* andere Farben auf Wunsch

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife ca. Ω/km)	276	158	114	78	52
Spannungsabfall (V/m) bei					
Speisestrom 350 mA	0,097	0,055	0,040	0,027	0,018
dto. 700 mA	0,193	0,111	0,080	0,055	0,036
dto. 1050 mA	0,290	0,166	0,120	0,082	0,055
Max. Betriebsspannung (V/DC)	48	48	48	48	48

Mechanische Eigenschaften

Gewicht (ca. kg/km)	9,5	13,8	16,5	21,8	36,6
Min. Biegeradius (mm)	15	18	19	21	28
Max. Zugbelastung (N)	14	25	34	50	75
Verbrennungswärme (kWh/m)	0,04	0,06	0,06	0,08	0,14
Betriebstemperatur (°C)	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegspulen (0000S00)	35290100	35300100	35310100	35320100	35330100
Lieferlängen (ca. m)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

LEDFLEX-R 4xx - FRNC-Mantel



Einsatzgebiet

Flexible RGB-LED-Anschlußleitung, 4-adrig

Besonderheiten

Halogenfreie, flammwidrige Ummantelung für erhöhte Brandschutzanforderungen
Aderfarben rt, gn, bl + ge für genaue farbliche Zuordnung der LED's

Aufbau

	100365	100366	100367	100368	100369
Typ	R 414-FRNC	R 425-FRNC	R 434-FRNC	R 450-FRNC	R 475-FRNC
Aderquerschnitt (qmm)	0,14	0,25	0,34	0,50	0,75
Innenleiter Cu-Litze, blank (Ø/mm)	18 x 0,10	16 x 0,14	7 x 0,25	16 x 0,20	24 x 0,20
Isolierung TPE (Ø/mm)	0,95	1,20	1,30	1,85	2,20
Aderzahl/-farben	4 / rt,bl,gn,ge	4 / rt,bl,gn,ge	4 / rt,bl,gn,ge	4 / rt,bl,gn,ge	4 / rt,bl,gn,ge
Mantel FRNC, weiß * (ca. Ø/mm)	3,0	3,5	3,7	4,1	5,5

* andere Farben auf Wunsch

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife 2 Adern ca. Ω/km)	276	158	114	78	52
Spannungsabfall (V/m) bei					
Speisestrom 350 mA	0,097	0,055	0,040	0,027	0,018
dto. 700 mA	0,193	0,111	0,080	0,055	0,036
dto. 1050 mA	0,290	0,166	0,120	0,082	0,055
Max. Betriebsspannung (V/DC)	48	48	48	48	48

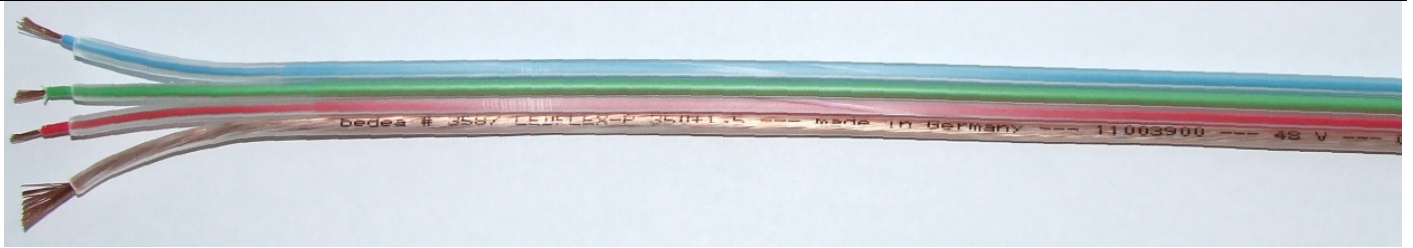
Mechanische Eigenschaften

Gewicht (ca. kg/km)	11,9	17,9	24,8	30,5	56,6
Min. Biegeradius (mm)	15	18	19	21	28
Max. Zugbelastung (N)	28	49	69	101	151
Verbrennungswärme (kWh/m)	0,03	0,04	0,05	0,06	0,11
Betriebstemperatur (°C)	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegspulen (0000S00)	35700100	35710100	35720100	35730100	35740100
Lieferlängen (ca. m)	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

3587 LEDFLEX-P 350+1,5



Einsatzgebiet

Flexible flache RGB-LED-Anschlußleitung, 4-adrig (3 x RGB und Masse)

Besonderheiten

3 Adern 0,50 qmm in den Farben rt, gn, bl für genaue farbliche Zuordnung der RGB-LED's plus eine gemeinsame Masseleitung von 1,50 qmm; Adern leicht trennbar in transparenter Isolierung.

Aufbau

110039

RGB-Adern

Aderquerschnitt	(qmm)	0,50
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	16 x 0,20
Isolierung FRNC	(Ø/mm)	1,85
Aderzahl / -farben		3 / rt, gn, bl

Masseader

Aderquerschnitt	(qmm)	1,50
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	30 x 0,25
Aderzahl / -farben		1 / tr

Mantel PVC, transparent *	(ca. mm)	13,0 x 3,1
* andere Farben auf Wunsch		

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife 2 Adern ca. Ω/km)	72	
Spannungsabfall	(V/m) bei Speisestrom	350 mA 700 mA 1050 mA
		0,026 0,051 0,076
Max. Betriebsspannung	(V/DC)	48

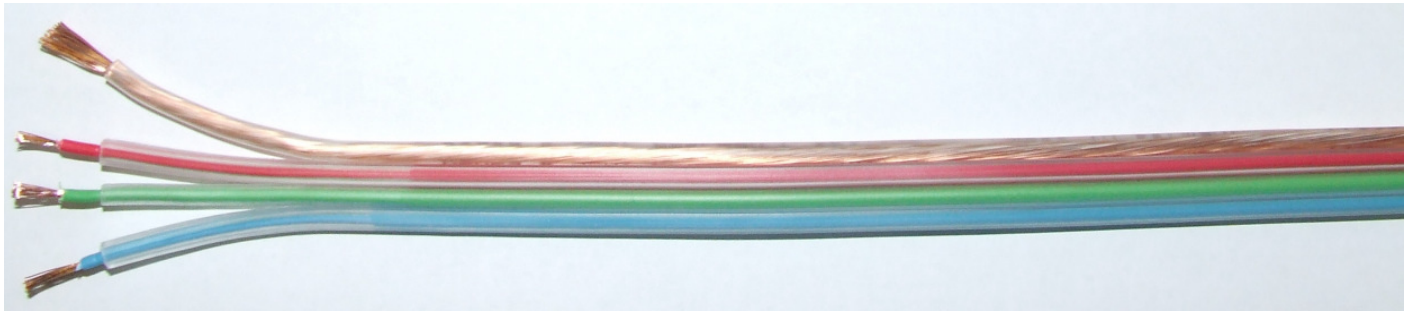
Mechanische Eigenschaften

Gewicht	(ca. kg/km)	64
Min. Biegeradius	(mm)	16
Max. Zugbelastung	(N)	149
Verbrennungswärme	(kWh/m)	0,27
Betriebstemperatur	(°C)	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegtrommeln (0000T00)	35879000
--------------------------	----------

#3588 LEDFLEX-P 375+2,5



Einsatzgebiet

Flexible flache RGB-LED-Anschlußleitung, 4-adrig (3 x RGB und Masse)

Besonderheiten

3 Adern 0,75 qmm in den Farben rt, gn, bl für genaue farbliche Zuordnung der RGB-LED's plus eine gemeinsame Masseleitung von 2,50 qmm; Adern leicht trennbar in transparenter Isolierung.

Aufbau

110040

RGB-Adern

Aderquerschnitt	(qmm)	0,75
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	24 x 0,20
Isolierung FRNC	(Ø/mm)	2,20
Aderzahl / -farben		3 / rt, gn, bl

Masseader

Aderquerschnitt	(qmm)	2,50
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	50 x 0,25
Aderzahl / -farben		1 / tr

Mantel PVC, transparent *	(ca. mm)	15,0 x 3,6
---------------------------	----------	------------

* andere Farben auf Wunsch

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife 2 Adern ca. Ω/km)	48	
Spannungsabfall	(V/m) bei Speisestrom	350 mA
		700 mA
		1050 mA
		0,017
		0,034
		0,051
Max. Betriebsspannung	(V/DC)	48

Mechanische Eigenschaften

Gewicht	(ca. kg/km)	91
Min. Biegeradius	(mm)	18
Max. Zugbelastung	(N)	235
Verbrennungswärme	(kWh/m)	0,36
Betriebstemperatur	(°C)	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegtrommeln (0000T00)	35889000
--------------------------	----------

#3589 LEDFLEX-R 350+1,5



Einsatzgebiet

Flexible RGB-LED-Anschlußleitung, 4-adrig (3 x RGB und Masse)

Besonderheiten

3 Adern 0,50 qmm in den Farben rt, gn, bl für genaue farbliche Zuordnung der RGB-LED's plus eine gemeinsame Masseleitung von 1,50 qmm

Aufbau

110037

RGB-Adern

Aderquerschnitt	(qmm)	0,50
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	16 x 0,20
Isolierung FRNC	(Ø/mm)	1,85
Aderzahl / -farben		3 / rt, gn, bl

Masseader

Aderquerschnitt	(qmm)	1,50
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	30 x 0,25
Isolierung FRNC	(Ø/mm)	2,80
Aderzahl / -farben		1 / gr

Mantel PVC, schwarz *	(ca. Ø/mm)	6,60
* andere Farben auf Wunsch		

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife 2 Adern ca. Ω/km)	72		
Spannungsabfall	(V/m) bei Speisestrom	350 mA	0,026
		700 mA	0,051
		1050 mA	0,076
Max. Betriebsspannung	(V/DC)		48

Mechanische Eigenschaften

Gewicht	(ca. kg/km)	61
Min. Biegeradius	(mm)	33
Max. Zugbelastung	(N)	149
Verbrennungswärme	(kWh/m)	0,22
Betriebstemperatur	(°C)	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegtrommeln (0000T00)	35890900
--------------------------	----------

#3590 LEDFLEX-R 375+2,5

Einsatzgebiet

Flexible RGB-LED-Anschlußleitung, 4-adrig (3 x RGB und Masse)

Besonderheiten

3 Adern 0,75 qmm in den Farben rt, gn, bl für genaue farbliche Zuordnung der RGB-LED's plus eine gemeinsame Masseleitung von 2,50 qmm

Aufbau

110038

RGB-Adern

Aderquerschnitt	(qmm)	0,75
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	24 x 0,20
Isolierung FRNC	(Ø/mm)	2,20
Aderzahl / -farben		3 / rt, gn, bl

Masseader

Aderquerschnitt	(qmm)	2,50
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	50 x 0,25
Isolierung FRNC	(Ø/mm)	3,50
Aderzahl / -farben		1 / gr

Mantel PVC, schwarz *	(ca. Ø/mm)	8,00
* andere Farben auf Wunsch		

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand (Schleife 2 Adern ca. Ω/km)	48	
Spannungsabfall	(V/m) bei Speisestrom	350 mA 700 mA 1050 mA
		0,017 0,034 0,051
Max. Betriebsspannung	(V/DC)	48

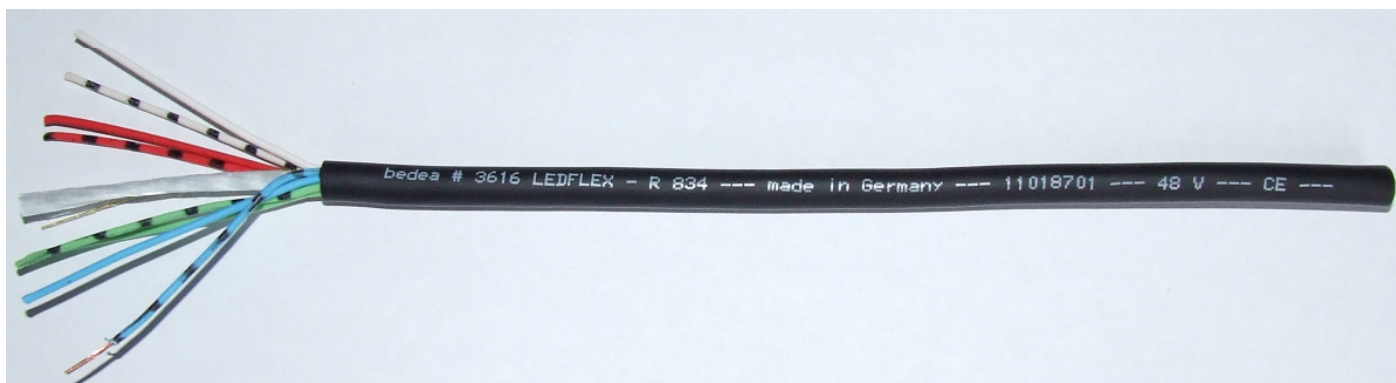
Mechanische Eigenschaften

Gewicht	(ca. kg/km)	86
Min. Biegeradius	(mm)	40
Max. Zugbelastung	(N)	236
Verbrennungswärme	(kWh/m)	0,39
Betriebstemperatur	(°C)	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegtrommeln (0000T00)	35900900
--------------------------	----------

LED FLEX-R 834



Einsatzgebiet

Flexible RGBW-LED-Anschlußleitung, 8-adrig

Besonderheiten

Aderfarben für genaue farbliche Zuordnung der LED's (R/G/B/W) codiert

Aufbau

110187

Aderquerschnitt	(qmm)	0,34
Innenleiter Cu-Litze, blank	(Ø/mm)	7 x 0,25
Isolierung TPE	(Ø/mm)	1,30
Aderzahl/-farben		8 / rt,bl,gn,ws; rt/sw;bl/sw;hn/sw;ws/sw
Mantel PVC, schwarz *	(ca. Ø/mm)	6,3
* andere Farben auf Wunsch		

Elektrische Eigenschaften

Gleichstromwiderstand	(Schleife 2 Adern ca. Ω/km)	114
Spannungsabfall (V/m) bei		
Speisestrom	350 mA	0,040
dto.	700 mA	0,080
dto.	1050 mA	0,120
Max. Betriebsspannung (V/DC)		48

Mechanische Eigenschaften

Gewicht	(ca. kg/km)	54
Min. Biegeradius	(mm)	35
Max. Zugbelastung	(N)	276
Verbrennungswärme	(kWh/m)	0,186
Betriebstemperatur	(°C)	- 20 bis + 70

Artikelnummer(n) / Aufmachung(en)

Einwegtrommeln	36160900
----------------	----------

bedea Berkenhoff & Drebes GmbH
Herborner Str. 100

D-35614 Aßlar

Tel. 06441/801-111
Fax 06441/801-172
eMail: kabel@bedea.com
www.bedeas.com