



## Line Guards

Line guards are designed to protect the conductor by reducing bending, compression, and abrasion at the support point, particularly where hand-ties are used. Line guards are recommended as protection for spans of less than 300 ft. (91 m). Manufactured from aluminum alloy, they are designed for use with ACSR, AAC, AAAC, ACSS, SSAC, TW Types and ACAR conductors. All guard sets are manufactured with right-hand lay as standard.

### Features

#### Color Coded and Center Marked

For ease of identification to conductor size, the line guards are color coded in the center of the rod. This feature also assists in alignment of the rods during installation.

#### Repair Damage

When no more than 25% of the outside strands on an ACSR or aluminum conductor have been damaged outside the support area, line guards may be used to restore 100% of the rated conductance and strength of the line. Do not use line guards for repair at the support point.

#### Tap Over

Line guards may be tapped over on ACSR and aluminum conductor. Where tapping is used, it is strongly recommended that the conductor be thoroughly wire brushed and an oxide inhibitor be applied.

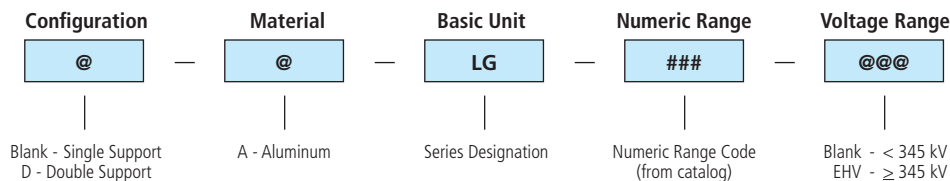
#### Extra High Voltage Applications

For 345 kV and above, the line guards ends are modified to eliminate Corona effects and include a suffix of 'EHV' at the end of the product number.

#### Customized Line Guards

For line guards with special requirements, such as longer lengths or non-standard lay direction contact the AFL Technical Support Team at 1.800.866.7385.

## Ordering Information



**Example:** For single 795 26/7, Aluminum conductor diameter of 1.099 to 1.139 inches and Extra High Voltage, the complete catalog number is: **ALG279EHV**

continued



Ordering Information—Line Guards

AFL NO.	CONDUCTOR DIAMETER RANGE		NOMINAL CABLE SIZE	ROD DIAMETER (INCHES)	QTY OF SET	COLOR CODE	ROD LENGTH (INCHES)	PACKAGING PER BOX	
	MIN. (INCHES)	MAX. (INCHES)						UNITS	WEIGHT (LBS)
ALG046	0.182	0.193	#6, 7W All Aluminum	0.102	7	Purple	17 (S) 29 (D)	100	12 (S) 19 (D)
ALG049	0.194	0.207	#6, 7W Aluminum Alloy	0.102	7	Blue	17 (S) 29 (D)	100	12 (S) 19 (D)
ALG056	0.220	0.228	#5, 6/1	0.121	7	White	17 (S) 29 (D)	100	16 (S) 26 (D)
ALG058	0.229	0.243	#4, 7W All Aluminum	0.121	8	Brown	19 (S) 31 (D)	100	20 (S) 32 (D)
ALG062	0.244	0.259	#4, 6/1, 7/1	0.121	8	Orange	19 (S) 31 (D)	100	20 (S) 32 (D)
ALG066	0.260	0.273	#3, 7W All Aluminum	0.121	8	Green	19 (S) 31 (D)	100	20 (S) 32 (D)
ALG069	0.274	0.289	#3, 7W Aluminum Alloy	0.121	9	Yellow	21 (S) 33 (D)	100	25 (S) 38 (D)
ALG073	0.290	0.308	#2, 7W All Aluminum	0.121	9	Purple	21 (S) 33 (D)	100	25 (S) 38 (D)
ALG078	0.309	0.326	#2, 6/1, 7/1	0.121	9	Red	21 (S) 33 (D)	100	25 (S) 38 (D)
ALG083	0.327	0.346	#1, 7W All Aluminum	0.121	10	Blue	21 (S) 33 (D)	100	28 (S) 42 (D)
ALG088	0.347	0.366	#1, 6/1	0.121	10	Green	23 (S) 35 (D)	100	30 (S) 44 (D)
ALG093	0.367	0.389	1/0, 7W All Aluminum	0.121	11	Black	23 (S) 35 (D)	100	32 (S) 46 (D)
ALG099	0.390	0.413	1/0, 6/1	0.121	11	Yellow	25 (S) 37 (D)	100	35 (S) 50 (D)
ALG105	0.414	0.436	3/0, 7W-19W Comp.	0.121	12	Brown	25 (S) 37 (D)	50	20 (S) 29 (D)
ALG111	0.437	0.463	2/0, 6/1, 7/1	0.121	13	Blue	27 (S) 39 (D)	50	23 (S) 32 (D)
ALG118	0.464	0.490	3/0, 7W-19W	0.121	13	Green	27 (S) 39 (D)	50	24 (S) 32 (D)
ALG124	0.491	0.521	3/0, 6/1	0.121	14	Orange	29 (S) 41 (D)	50	26 (S) 36 (D)
ALG132	0.522	0.551	4/0, 7W-19W	0.121	14	Black	29 (S) 41 (D)	50	26 (S) 36 (D)
ALG140	0.552	0.585	4/0 6/1	0.121	15	Red	31 (S) 43 (D)	50	30 (S) 40 (D)
ALG149	0.586	0.606	266.8 19W	0.146	14	Black	31 (S) 43 (D)	50	40 (S) 54 (D)
ALG154	0.607	0.630	266.8 18/1	0.146	14	White	33 (S) 45 (D)	50	42 (S) 57 (D)
ALG160	0.631	0.655	266.8 26/7	0.146	14	Yellow	33 (S) 45 (D)	50	42 (S) 57 (D)

continued



Formed Wire

## Ordering Information—Line Guards (cont.)

AFL NO.	CONDUCTOR DIAMETER RANGE		NOMINAL CABLE SIZE	ROD DIAMETER (INCHES)	QTY OF SET	COLOR CODE	ROD LENGTH (INCHES)	PACKAGING PER BOX	
	MIN. (INCHES)	MAX. (INCHES)						UNITS	WEIGHT (LBS)
ALG166	0.656	0.679	336.4 19W	0.146	15	Brown	35 (S) 47 (D)	50	48 (S) 62 (D)
ALG172	0.680	0.703	303.714	0.146	15	Blue	35 (S) 47 (D)	50	48 (S) 62 (D)
ALG179	0.704	0.740	336.4 26/7	0.146	16	Green	37 (S) 49 (D)	25	54 (S) 70 (D)
ALG188	0.741	0.792	397.5 18/1, 26/7, 24/7	0.146	17	Orange	39 (S) 51 (D)	25	60 (S) 77 (D)
ALG201	0.793	0.840	477 18/1, 19W, 37W	0.146	18	Purple	39 (S) 51 (D)	25	64 (S) 82 (D)
ALG213	0.841	0.898	477 24/7, 26/7, 30/7	0.146	19	Blue	41 (S) 53 (D)	25	36 (S) 45 (D)
ALG228	0.899	0.954	556.5 24/7, 26/7, 30/7, 19W, 37W	0.167	18	Green	43 (S) 55 (D)	25	46 (S) 58 (D)
ALG242	0.955	0.986	605 26/7, 636	0.182	17	White	45 (S) 57 (D)	25	54 (S) 68 (D)
ALG250	0.987	1.016	636 26/7, 666.6 24/7	0.182	18	Yellow	45 (S) 57 (D)	25	58 (S) 72 (D)
ALG258	1.017	1.064	715.5 26/7, 24/7, 795 37W, 61W	0.182	18	Brown	47 (S) 59 (D)	25	60 (S) 74 (D)
ALG270	1.065	1.098	874.5 37W, 61W	0.204	17	Green	49 (S) 61 (D)	15	44 (S) 25 (D)
ALG279	1.099	1.153	795 26/7, 30/19	0.250	15	Orange	49 (S) 61 (D)	15	58 (S) 72 (D)
ALG293	1.154	1.208	954 45/7, 54/7	0.250	15	Purple	51 (S) 63 (D)	15	62 (S) 75 (D)
ALG307	1.209	1.268	1192.5 61W	0.250	16	Black	53 (S) 65 (D)	15	68 (S) 82 (D)
ALG322	1.269	1.327	1192.5 45/7	0.250	17	White	53 (S) 65 (D)	10	48 (S) 58 (D)
ALG337	1.328	1.390	1351.5 61W, 1272 45/7, 54/19	0.250	17	Yellow	55 (S) 67 (D)	10	50 (S) 60 (D)
ALG353	1.391	1.440	1431 45/7	0.310	15	Brown	57 (S) 69 (D)	5	36 (S) 44 (D)
ALG366	1.441	1.508	1431 54/19	0.310	16	Blue	59 (S) 71 (D)	5	40 (S) 48 (D)
ALG383	1.509	1.578	1590 54/19, 1750 61W	0.310	16	Green	61 (S) 73 (D)	5	42 (S) 49 (D)
ALG401	1.579	1.651	1780 84/19	0.310	17	Orange	63 (S) 75 (D)	5	43 (S) 53 (D)
ALG419	1.652	1.728	2034 72/7	0.365	15	Purple	65 (S) 77 (D)	5	54 (S) 66 (D)
ALG439	1.729	1.890	2156 84/19	0.365	16	Red	67 (S) 79 (D)	5 (S) 3 (D)	55 (S) 45 (D)

### End Finish of Rods:

1. Chamfered ends - standard on diameters up to 0.250".
2. Ball ends - standard on diameters greater than 0.250".
3. Tapered ends for EHV - designated by suffix 'EHV'.

continued



Line Guards Cross Reference

SINGLE ALUMINUM		
AFL NO.	DULMISON®	PLP®*
ALG046	ALG0460	MG-0122
ALG049	ALG0490	MG-0123
ALG056	ALG0560	MG-0125
ALG058	ALG0580	MG-00126
ALG062	ALG0620	MG-0127
ALG066	ALG0660	MG-0128
ALG069	ALG0690	MG-0129
ALG073	ALG0730	MG-0130
ALG078	ALG0780	MG-0131
ALG083	ALG0830	MG-0132
ALG088	ALG0880	MG-0133
ALG093	ALG0930	MG-0134
ALG099	ALG0990	MG-0135
ALG105	ALG1050	MG-0136
ALG111	ALG1110	MG-0137
ALG118	ALG1180	MG-0138
ALG124	ALG1240	MG-0139
ALG132	ALG1320	MG-0143
ALG140	ALG 1400	MG-0141
ALG149	ALG 1490	MG-0142
ALG154	ALG 1540	MG-0143
ALG160	ALG 1605	MG-0144
ALG166	ALG 1665	MG-0145
ALG172	ALG 1725	MG-0146
ALG179	ALG 1790	MG-0147
ALG188	ALG 1880	MG-0148
ALG201	ALG 2015	MG-0149
ALG213	ALG 2135	MG-0150
ALG228	ALG 2285	MG-0151
ALG242	ALG 2425	MG-0152
ALG250	ALG 2505	MG-0153
ALG258	ALG 2585	MG-0154
ALG270	ALG 2705	MG-0155
ALG279	ALG 2790	MG-0156
ALG293	ALG 2930	MG-0157

SINGLE ALUMINUM		
AFL NO.	DULMISON®	PLP®*
ALG307	ALG 3070	MG-0158
ALG322	ALG 3225	MG-0159
ALG337	ALG 3375	MG-0160
ALG353	ALG 3535	MG-0161
ALG366	ALG 3660	MG-0162
ALG383	ALG 3835	—
ALG401	ALG 4010	—
ALG419	ALG4195	—
ALG439	ALG 4390	—
DOUBLE ALUMINUM		
AFL NO.	DULMISON®	PLP®*
DALG046	DALG0460	MG-0305
DALG049	DALG0490	MG-0306
DALG056	DALG0560	MG-0308
DALG058	DALG0580	MG-0309
DALG062	DALG0620	MG-0310
DALG066	DALG0660	MG-0311
DALG069	DALG0690	MG-0312
DALG073	DALG0730	MG-0313
DALG078	DALG0780	MG-0314
DALG083	DALG0830	MG-0315
DALG088	DALG0880	MG-0316
DALG093	DALG0930	MG-0317
DALG099	DALG0990	MG-0318
DALG105	DALG1050	MG-0319
DALG111	DALG1110	MG-0320
DALG118	DALG1180	MG-0321
DALG124	DALG1240	MG-0322
DALG132	DALG1320	MG-0324
DALG140	DALG 1400	MG-0324
DALG149	DALG 1490	MG-0325
DALG154	DALG1540	MG-0326
DALG160	DALG 1605	MG-0327
DALG166	DALG 1665	MG-0328
DALG172	DALG 1725	MG-0329

DOUBLE ALUMINUM		
AFL NO.	DULMISON®	PLP®*
DALG179	DALG 1790	MG-0330
DALG188	DALG 1880	MG-0331
DALG201	DALG 2015	MG-0332
DALG213	DALG 2135	MG-0333
DALG228	DALG 2285	MG-0334
DALG242	DALG 2425	MG-0335
DALG250	DALG 2505	MG-0336
DALG258	DALG 2585	MG-0337
DALG270	DALG 2705	MG-0338
DALG279	DALG 2790	MG-0339
DALG293	DALG 2930	MG-0340
DALG307	DALG 3070	MG-0341
DALG322	DALG 3225	MG-0342
DALG337	DALG 3375	MG-0343
DALG353	DALG 3535	MG-0344
DALG366	DALG 3660	MG-0345
DALG383	DALG 3835	—
DALG401	DALG 4010	—
DALG419	DALG4195	—
DALG439	DALG 4390	—

\*PLP is a trademark of Preformed Line Products.