

Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-
State Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions
(formerly Eaton)

Brand: LUMARK

Report Number: P277811

Luminaire Tested: **LVL20UG**

Test Date: 09/14/16

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P277811
TEST IS SCALED FROM IESNA LM-79-08 TEST DATA (P28249)
Test Lab: INNOVATION CENTER-P2
Test Date: 09/14/16
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: LUMARK
Catalog Number: LVL20UG
Description: VAPORTITE LED AREA LUMINAIRE
Light Source: (24) 3500K CCT, 70 CRI
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

Summary

Lumens per Lamp: N/A
Luminaire Lumens: 1495.9 lumens
Efficiency: N/A
Efficacy: 84.0 lumens/watt
Luminous Opening: Rectangular w/ Sides (W: 0.29' x L: 0.5' x H: 0.29')
IES Classification: Type V - Short - Non-Cutoff
BUG Rating: B1 - U3 - G1

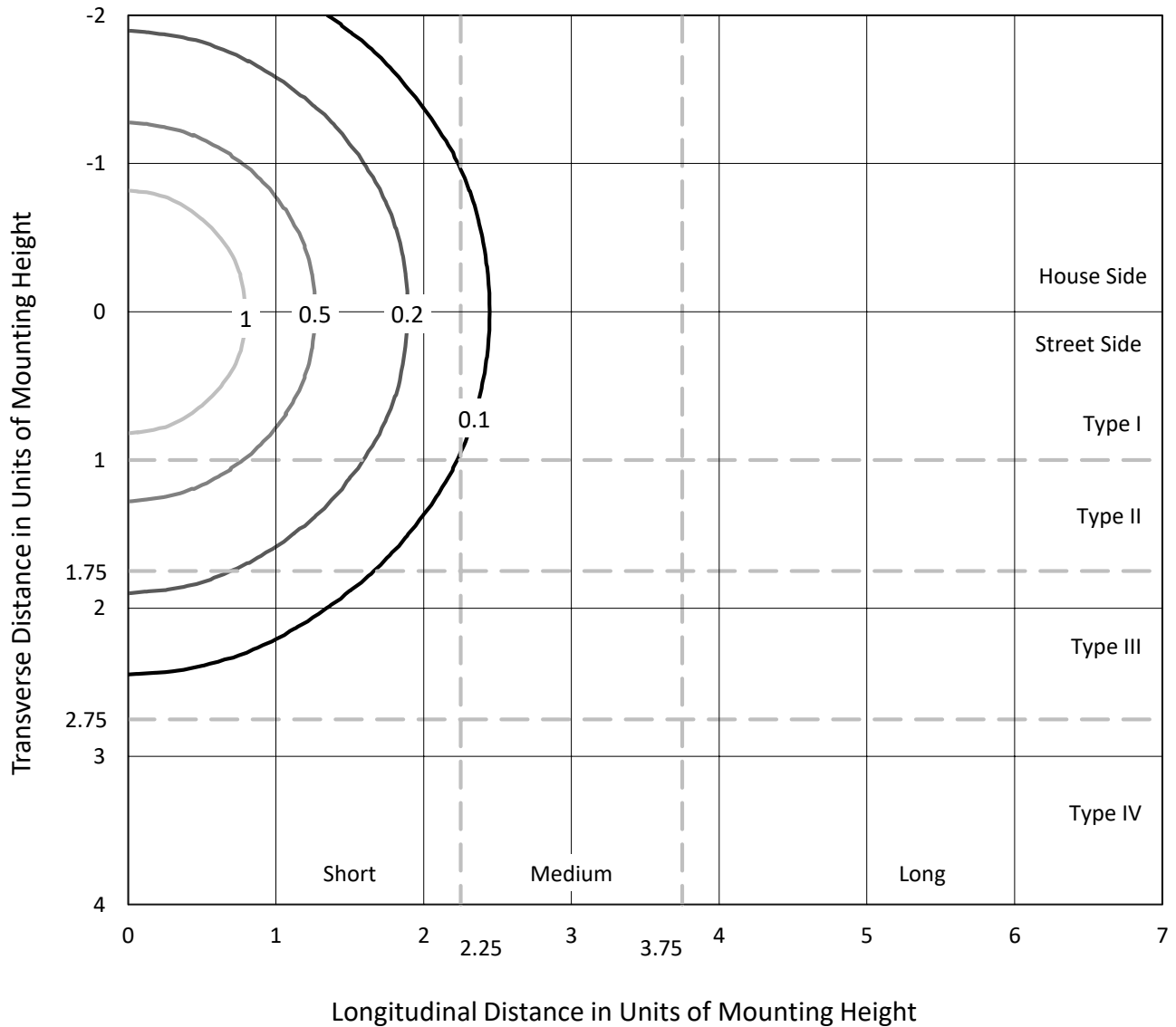
Input Watts (W): 17.8
Input Voltage (V): 120.0
Input Current (Ain): 0.149
Voltage Rise (V): NR
Power Factor: NR
Total Harmonic Distortion (THDi): NR
Frequency (hertz): 60
Stabilization Time: NR
Operation Time: NR
Ambient Temperature (°C): NR
Test Distance: 25 FT



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

Iso-Footcandle Lines of Horizontal Illumination

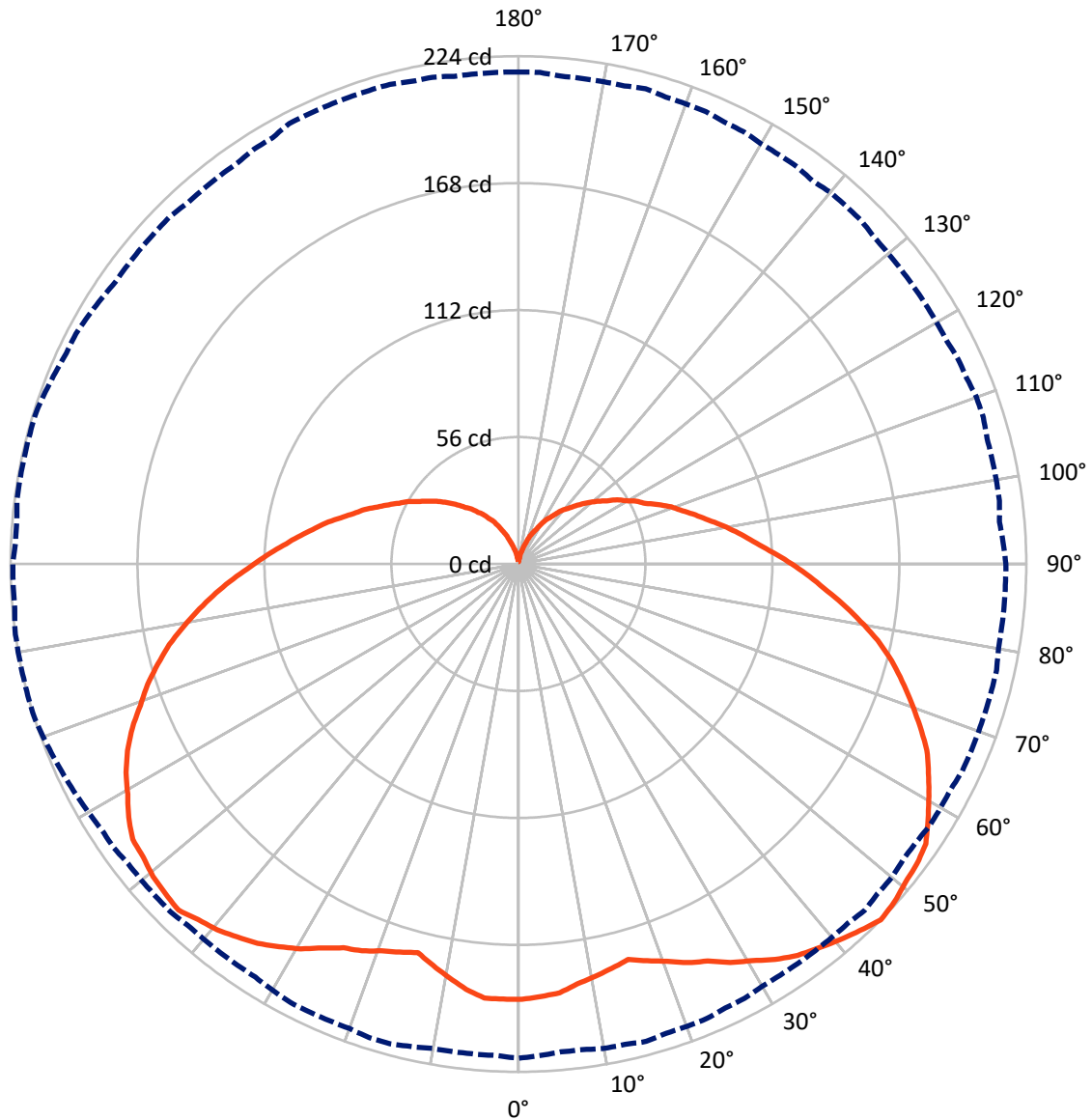
× Max cd
 - - - 1/2 Max cd



Based on 10 foot mounting height. Maximum calculated value = 1.9 fc
 Type V - Short - Non-Cutoff

REPORT NUMBER: P277811
CATALOG NUMBER: LVL20UG

Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Plane Through 277.5-Deg Lateral - - - Horizontal Cone Through 45-Deg Vertical

REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

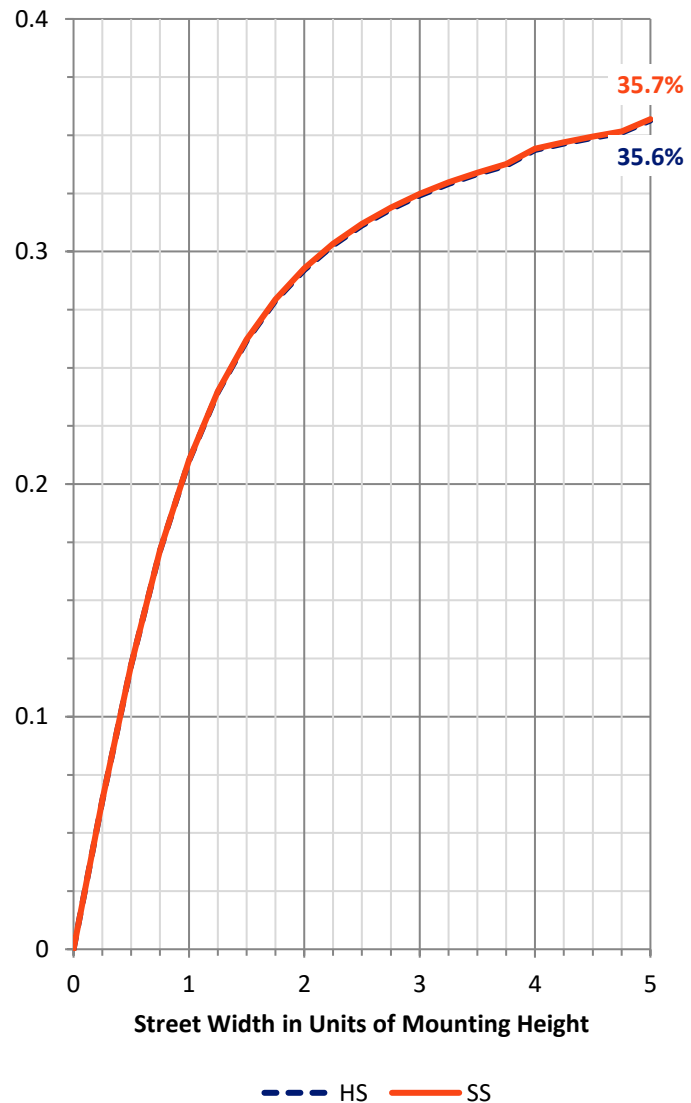
FLUX DISTRIBUTION:

		Downward	Upward	Total
House Side	Lumens	574.0	173.6	747.6
	% Fixture	38.4	11.6	50.0
Street Side	Lumens	574.6	173.7	748.3
	% Fixture	38.4	11.6	50.0
Total	Lumens	1148.6	347.4	1495.9
	% Fixture	76.8	23.2	100.0

Coefficient of Utilization

ZONAL LUMENS:

Zone	Lumens	% Fixture
0°-10°	18.0	1.2
10°-20°	51.9	3.5
20°-30°	89.3	6.0
30°-40°	131.1	8.8
40°-50°	167.4	11.2
50°-60°	186.8	12.5
60°-70°	188.1	12.6
70°-80°	172.7	11.5
80°-90°	143.3	9.6
90°-100°	110.6	7.4
100°-110°	81.9	5.5
110°-120°	59.5	4.0
120°-130°	42.0	2.8
130°-140°	27.6	1.8
140°-150°	16.0	1.1
150°-160°	7.4	0.5
160°-170°	2.1	0.1
170°-180°	0.2	0.0
0°-90°	1148.6	76.8
0°-180°	1495.9	100.0



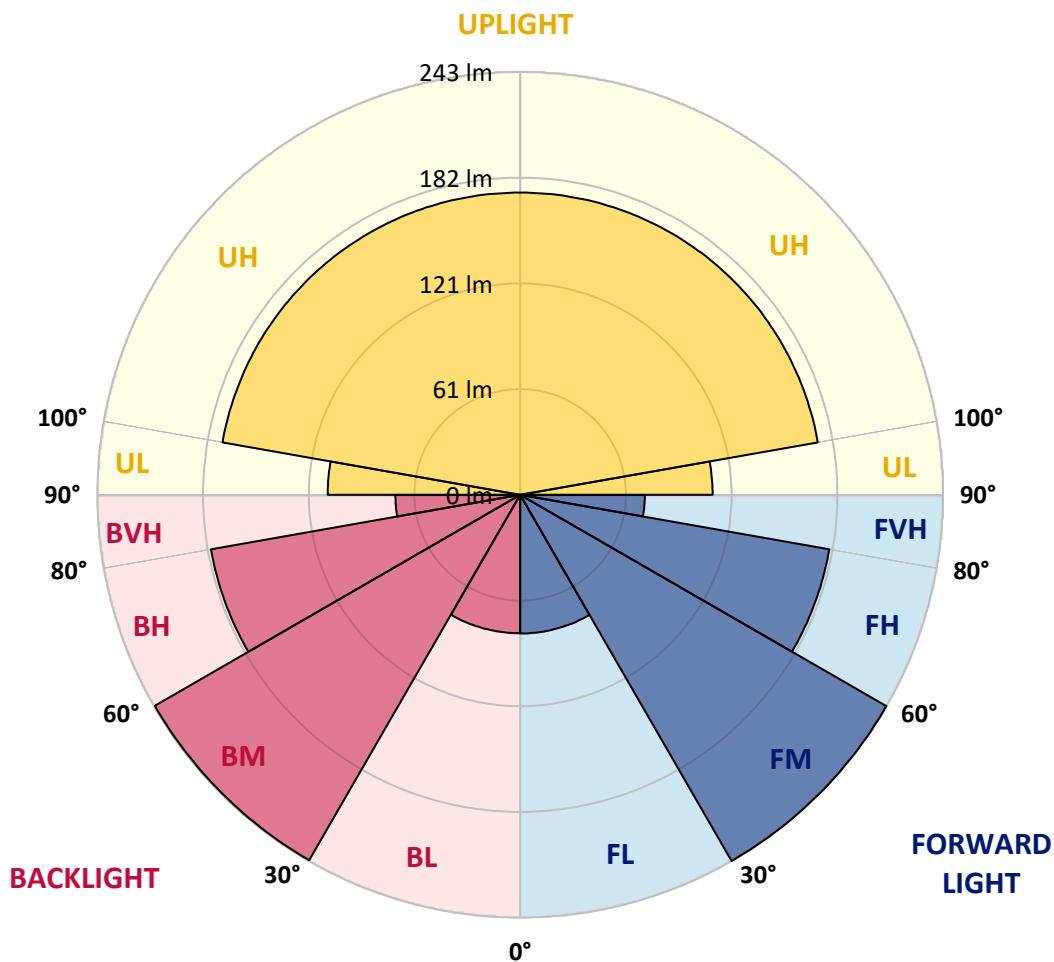
REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM LUMEN TABLE AND BUG RATING:

Zone		Lumens	% Fixture	Zone Rating/Lumen Limit		
				B	U	G
FL	(0°-30°)	79.7	5.3			
FM	(30°-60°)	242.9	16.2			
FH	(60°-80°)	180.4	12.1			G0/660
FVH	(80°-90°)	71.6	4.8			G1/100
BL	(0°-30°)	79.5	5.3	B0/110		
BM	(30°-60°)	242.4	16.2	B1/1000		
BH	(60°-80°)	180.4	12.1	B1/500		G0/660
BVH	(80°-90°)	71.7	4.8			G1/100
UL	(90°-100°)	110.6	7.4		U3/500	
UH	(100°-180°)	173.6	11.6		U3/500	

BUG Rating: B1-U3-G1

Type V Short





REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (FULL):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
0°	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
2.5°	195	195	195	195	195	195	195	194	194	194	194
5°	193	193	193	193	193	192	192	192	192	192	192
7.5°	189	189	189	189	188	188	188	188	188	188	188
10°	185	185	185	185	185	184	184	184	184	184	184
12.5°	183	183	183	183	183	183	183	183	182	182	182
15°	184	184	184	184	183	183	183	183	183	182	182
17.5°	185	185	185	184	184	184	184	184	184	184	184
20°	188	188	188	187	187	187	186	186	186	186	185
22.5°	191	191	190	190	190	189	189	189	189	189	188
25°	195	195	194	194	193	193	193	193	193	192	192
27.5°	199	199	198	198	197	197	197	197	197	196	196
30°	203	203	202	202	201	202	202	202	201	201	200
32.5°	208	208	207	206	206	206	206	206	205	205	205
35°	212	211	210	210	210	210	210	210	210	209	209
37.5°	215	214	213	213	213	213	213	214	214	213	213
40°	217	217	216	216	216	216	216	216	216	215	215
42.5°	218	217	216	216	217	217	218	218	217	217	216
45°	218	217	216	216	217	217	218	217	217	217	216
47.5°	217	216	215	216	216	216	217	216	216	216	215
50°	216	215	214	214	214	215	215	214	214	214	213
52.5°	213	211	210	211	211	212	211	211	211	210	210
55°	210	208	207	208	208	208	208	207	207	206	206
57.5°	206	205	204	204	205	204	203	203	203	202	201
60°	202	200	200	201	200	200	199	198	198	197	197
62.5°	197	195	195	196	196	195	195	194	193	193	191
65°	191	189	190	191	190	190	189	189	188	187	186
67.5°	185	184	184	185	184	184	183	183	182	181	180
70°	179	178	179	178	177	177	177	177	176	175	174
72.5°	172	171	173	171	171	171	170	170	169	168	167
75°	165	165	165	163	164	164	163	162	162	161	160
77.5°	157	157	156	156	156	157	156	155	154	154	153
80°	150	149	148	147	148	148	148	148	147	146	145
82.5°	142	141	140	139	139	140	140	140	139	138	138
85°	134	132	131	131	131	132	132	132	131	130	129
87.5°	125	122	122	123	124	123	124	124	123	122	121
90°	117	113	114	115	115	116	116	117	116	115	114
92.5°	110	108	107	107	107	107	108	109	108	106	106
95°	104	102	102	101	101	101	101	101	100	100	99
97.5°	97	95	95	96	94	95	95	94	94	93	92
100°	91	89	89	89	90	89	89	89	88	87	86
102.5°	85	84	84	84	84	84	84	83	82	81	81
105°	80	79	79	79	79	79	79	78	77	76	75
107.5°	75	74	74	74	73	74	74	73	72	71	70
110°	70	70	69	69	69	69	69	68	68	67	66



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
112.5°	65	66	65	65	65	64	65	64	64	63	62
115°	62	62	62	61	61	61	60	60	60	59	58
117.5°	58	58	58	57	57	57	56	56	56	56	55
120°	55	55	54	54	54	53	53	53	53	52	52
122.5°	51	51	51	51	50	50	50	49	49	49	48
125°	48	48	48	48	47	47	47	47	47	46	46
127.5°	45	45	45	45	44	44	44	44	44	43	43
130°	42	42	42	42	42	42	42	41	41	40	40
132.5°	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	37
135°	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35
137.5°	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32
140°	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30
142.5°	28	28	29	29	29	28	28	28	28	28	28
145°	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25
147.5°	23	23	23	24	24	24	23	23	23	23	22
150°	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20
152.5°	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
155°	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
157.5°	13	13	13	13	14	14	14	14	14	14	14
160°	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
162.5°	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
165°	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
167.5°	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
170°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
172.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
175°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
0°	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
2.5°	194	194	194	194	194	194	194	193	193	193	193
5°	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
7.5°	188	188	188	189	189	189	189	189	189	189	189
10°	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
12.5°	182	182	182	182	182	182	182	183	183	183	183
15°	182	182	182	182	182	182	181	181	181	181	181
17.5°	184	183	183	183	183	182	182	181	181	181	180
20°	185	185	185	185	184	184	184	183	182	182	182
22.5°	188	188	187	187	186	186	186	186	186	186	186
25°	191	191	190	189	190	190	190	190	190	190	190
27.5°	195	195	194	194	194	194	194	194	194	194	194
30°	200	199	199	199	199	199	199	199	198	198	198
32.5°	204	204	204	203	203	203	203	203	203	203	202
35°	209	208	208	208	207	207	206	206	207	207	207
37.5°	212	212	211	211	211	210	210	210	210	210	210
40°	215	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213
42.5°	216	216	216	215	214	214	215	215	215	215	215
45°	216	215	215	215	215	215	215	216	215	215	214
47.5°	215	214	214	214	215	215	214	214	214	214	214
50°	212	212	212	212	212	212	212	211	211	212	212
52.5°	209	209	209	209	209	209	209	209	209	210	210
55°	206	205	205	205	205	205	205	206	205	205	205
57.5°	201	201	200	200	200	201	201	200	200	200	200
60°	196	195	195	195	195	195	196	195	195	195	195
62.5°	191	190	190	189	189	189	190	190	190	190	190
65°	185	184	184	183	183	184	184	184	184	184	184
67.5°	179	178	177	177	177	177	178	178	178	179	179
70°	172	172	171	171	171	171	172	172	173	173	173
72.5°	166	165	164	164	165	165	165	166	166	166	166
75°	159	159	158	157	158	158	158	158	158	159	159
77.5°	153	152	150	150	150	150	151	151	151	151	152
80°	145	144	143	142	142	142	143	143	143	143	144
82.5°	137	136	135	134	134	134	134	134	135	135	135
85°	128	127	127	125	125	125	126	125	126	126	127
87.5°	120	119	118	117	117	117	117	117	117	118	119
90°	113	112	111	110	110	110	110	110	110	111	111
92.5°	105	104	104	102	102	102	103	102	103	103	103
95°	98	97	96	95	95	95	96	95	96	96	96
97.5°	91	90	89	89	88	89	89	89	89	89	90
100°	85	84	83	83	82	82	82	82	83	83	84
102.5°	79	78	78	77	77	77	77	77	77	77	78
105°	74	73	72	72	72	71	72	72	72	72	73
107.5°	69	68	68	68	67	67	67	67	68	67	68
110°	65	64	64	63	63	63	63	63	63	63	64



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°	47.5°	50°	52.5°
112.5°	61	61	60	59	58	58	59	59	59	59	60
115°	58	57	56	56	55	55	55	56	56	56	57
117.5°	55	54	53	53	52	52	52	52	53	53	53
120°	51	51	50	49	49	50	49	50	50	50	50
122.5°	48	48	47	47	47	46	47	47	47	47	48
125°	46	45	45	44	44	44	44	44	45	45	45
127.5°	43	42	42	41	41	41	42	42	42	42	42
130°	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	40
132.5°	37	37	37	36	37	37	36	37	37	37	37
135°	35	34	34	34	34	34	34	34	34	35	34
137.5°	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	32
140°	30	29	29	29	29	29	29	30	29	29	30
142.5°	27	27	27	26	27	27	27	27	27	27	28
145°	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25
147.5°	22	22	23	22	22	22	22	22	23	23	23
150°	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21
152.5°	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19
155°	16	16	15	15	15	16	16	16	16	16	16
157.5°	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
160°	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12
162.5°	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9	9
165°	7	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8
167.5°	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170°	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5
172.5°	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3
175°	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
177.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°
0°	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
2.5°	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
5°	192	192	192	192	192	192	192	192	193	193	193
7.5°	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189
10°	185	186	186	186	185	185	185	185	185	185	185
12.5°	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182
15°	181	181	180	180	180	179	179	179	179	178	178
17.5°	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
20°	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
22.5°	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186
25°	190	190	190	190	190	189	189	189	189	189	188
27.5°	194	194	193	194	193	193	193	193	193	193	193
30°	198	198	198	198	198	198	198	198	197	197	197
32.5°	202	202	203	203	203	203	203	202	202	202	201
35°	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206
37.5°	210	211	211	211	212	211	211	210	210	209	209
40°	213	214	214	214	213	213	213	213	212	212	211
42.5°	214	214	215	215	215	215	215	214	214	214	213
45°	214	215	215	215	216	216	216	216	216	216	215
47.5°	214	214	215	216	217	217	216	216	215	215	214
50°	213	213	214	214	214	214	214	213	213	213	212
52.5°	210	209	210	210	210	211	211	211	210	210	210
55°	205	205	206	206	207	207	208	208	208	208	207
57.5°	200	201	202	203	203	204	204	205	204	204	204
60°	196	197	197	198	199	199	200	201	200	200	199
62.5°	190	191	192	193	194	195	195	196	196	195	195
65°	185	186	187	188	189	190	191	191	191	191	191
67.5°	180	181	182	183	184	184	185	186	186	185	185
70°	174	175	176	176	177	178	179	179	179	179	178
72.5°	167	168	169	170	171	172	173	173	173	172	172
75°	160	161	162	163	164	165	166	167	166	166	166
77.5°	153	154	155	156	157	158	159	159	158	158	158
80°	145	146	147	147	148	150	151	151	150	150	149
82.5°	136	137	138	139	140	141	142	142	142	142	141
85°	128	129	130	131	132	133	134	134	134	133	133
87.5°	120	121	123	123	124	126	127	126	126	126	126
90°	113	114	115	116	117	119	120	119	119	119	119
92.5°	105	106	108	109	110	111	112	112	112	112	112
95°	98	99	100	102	103	104	104	104	105	105	105
97.5°	91	93	94	95	96	98	98	98	98	99	98
100°	85	86	87	89	90	91	91	92	92	92	92
102.5°	79	80	81	82	83	85	85	86	86	86	86
105°	74	75	76	77	78	79	79	80	80	80	80
107.5°	69	70	71	72	73	74	75	75	76	76	75
110°	65	66	67	68	69	70	70	71	71	71	71



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

REPORT N
 CATALOG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

CANDELA

	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°	75°	77.5°	80°	
112.5°	61	62	62	63	64	65	66	66	67	67	67	0°
115°	57	58	59	59	60	62	61	62	62	62	63	2.5°
117.5°	54	55	55	56	57	58	58	59	59	59	59	5°
120°	51	51	52	53	54	55	55	55	55	55	55	7.5°
122.5°	48	48	49	49	51	51	51	52	52	52	52	10°
125°	45	46	46	47	48	48	48	49	49	48	49	12.5°
127.5°	43	43	43	44	45	45	45	46	46	46	46	15°
130°	40	40	41	42	42	42	43	42	43	43	43	17.5°
132.5°	37	38	38	39	39	39	40	39	40	40	40	20°
135°	35	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	22.5°
137.5°	33	33	33	33	34	34	34	34	35	35	35	25°
140°	30	30	31	31	31	31	31	32	32	32	32	27.5°
142.5°	28	28	28	28	29	29	29	29	30	30	30	30°
145°	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	32.5°
147.5°	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	35°
150°	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	37.5°
152.5°	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	40°
155°	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	42.5°
157.5°	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	45°
160°	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	47.5°
162.5°	9	9	9	10	10	10	10	10	10	9	9	50°
165°	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	52.5°
167.5°	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	55°
170°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	57.5°
172.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	60°
175°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62.5°
177.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	65°
180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	67.5°
												70°
												72.5°
												75°
												77.5°
												80°
												82.5°
												85°
												87.5°
												90°
												92.5°
												95°
												97.5°
												100°
												102.5°
												105°
												107.5°
												110°



NUMBER: P277811
 NUMBER: LVL20UG

REPORT NUMBER: P
 CATALOG NUMBER:

DISTRIBUTION (continued):

CANDELA DISTRIBUTION

82.5°	85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°	112.5°	82.5°
192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	112.5°	67
193	193	193	193	192	192	192	192	192	193	193	115°	63
193	193	193	193	193	193	192	192	192	192	192	117.5°	59
189	189	189	189	189	189	189	188	188	188	188	120°	56
185	185	185	185	185	185	185	185	184	184	185	122.5°	52
181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	125°	49
178	178	177	177	177	177	177	177	178	178	179	127.5°	46
180	180	180	180	179	179	179	179	179	180	180	130°	43
183	183	182	182	182	182	181	182	182	182	182	132.5°	40
185	185	185	185	184	184	184	184	184	184	184	135°	37
188	188	187	187	187	186	186	186	187	187	187	137.5°	34
192	192	192	192	191	190	190	190	191	191	191	140°	32
197	197	196	196	195	194	195	195	195	195	196	142.5°	29
201	201	201	201	200	199	199	199	200	200	200	145°	27
206	206	206	205	204	203	203	204	205	205	205	147.5°	24
208	208	208	208	206	206	206	207	207	208	208	150°	22
210	210	210	210	209	208	209	209	210	210	211	152.5°	19
213	213	213	213	211	211	211	211	212	212	213	155°	17
215	215	215	215	214	213	214	214	214	214	215	157.5°	14
213	213	213	213	212	212	213	213	214	214	215	160°	12
211	211	211	211	211	211	212	212	212	213	213	162.5°	9
209	209	209	209	210	210	210	211	211	211	211	165°	7
207	207	207	207	209	209	209	209	209	209	209	167.5°	6
203	203	203	203	204	205	205	205	206	205	206	170°	4
199	199	199	199	200	200	200	201	201	201	201	172.5°	3
195	195	195	195	195	196	196	196	197	196	196	175°	2
191	191	191	191	191	191	191	192	192	191	192	177.5°	1
185	185	185	185	185	185	185	185	186	186	186	180°	1
178	178	178	178	178	178	178	179	179	179	179		
172	172	172	172	172	172	172	172	173	173	173		
165	165	165	165	165	165	165	166	166	166	167		
157	157	157	157	157	157	158	158	158	159	159		
149	149	149	149	150	150	150	150	150	151	151		
141	141	141	141	142	142	142	142	142	143	143		
133	133	133	133	134	134	134	134	134	135	135		
126	126	126	126	126	126	126	127	127	127	127		
119	118	118	118	118	118	118	119	119	119	119		
111	111	111	111	110	111	111	111	112	112	112		
104	104	104	104	103	104	104	104	105	105	104		
98	98	98	98	97	98	98	98	99	99	98		
92	92	92	92	91	92	92	92	92	93	92		
86	86	86	86	86	87	87	86	86	87	86		
80	80	80	80	80	81	81	81	80	81	81		
76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76		
71	71	71	72	71	72	72	71	72	71	71		

277811
 LVL20UG

REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

TION (continued):

CANDELA DISTRIBUTION (con

85°	87.5°	90°	92.5°	95°	97.5°	100°	102.5°	105°	107.5°		110°	112.5°
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	0°	192	192
63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	2.5°	193	193
59	59	60	59	59	59	59	59	59	59	5°	192	192
56	56	56	56	56	56	55	56	55	55	7.5°	188	188
52	52	53	52	52	52	52	52	52	52	10°	185	185
49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	12.5°	182	182
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	15°	179	179
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	17.5°	179	179
40	40	40	40	40	40	39	40	40	39	20°	182	182
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	22.5°	184	185
34	34	35	34	34	34	34	34	35	34	25°	187	188
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27.5°	191	191
29	29	30	29	29	29	29	29	29	29	30°	196	196
27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	32.5°	201	201
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	35°	205	206
22	22	22	21	21	22	22	21	21	21	37.5°	209	210
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	40°	211	211
17	16	16	16	16	16	16	17	16	16	42.5°	213	213
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	45°	215	214
12	12	12	11	11	11	12	12	12	12	47.5°	215	215
9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	50°	213	213
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	52.5°	211	211
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	55°	209	208
4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	57.5°	206	205
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	60°	201	200
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	62.5°	196	196
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	65°	191	191
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	67.5°	186	185
										70°	179	179
										72.5°	173	172
										75°	166	165
										77.5°	159	158
										80°	151	150
										82.5°	143	142
										85°	135	134
										87.5°	127	126
										90°	119	118
										92.5°	112	111
										95°	104	104
										97.5°	98	98
										100°	92	92
										102.5°	86	85
										105°	80	80
										107.5°	76	75
										110°	71	70



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

tinued):

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

115°	117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°		110°	112.5°	115°
192	192	192	192	192	192	192	192	192	112.5°	66	66	65
193	193	193	193	193	193	193	193	193	115°	62	62	61
192	191	191	191	191	191	191	191	191	117.5°	58	58	57
188	188	188	188	188	188	188	188	188	120°	55	54	54
185	185	185	185	185	185	184	184	184	122.5°	51	51	50
182	182	182	182	182	182	182	182	182	125°	48	48	47
179	179	179	180	180	180	181	181	181	127.5°	45	45	45
179	179	179	179	180	180	181	181	181	130°	43	42	42
182	182	182	182	182	182	182	182	182	132.5°	40	39	39
185	185	185	186	185	185	185	185	185	135°	37	37	36
188	189	189	189	189	189	189	189	189	137.5°	34	34	34
192	192	192	192	192	192	193	193	193	140°	31	31	31
196	196	196	196	196	196	196	197	197	142.5°	29	28	28
201	201	201	200	200	200	201	201	201	145°	26	26	26
205	205	205	205	205	205	205	205	205	147.5°	24	23	23
210	209	209	209	208	208	208	208	208	150°	21	21	21
212	212	212	212	211	211	211	211	211	152.5°	19	19	18
213	213	213	212	212	213	213	213	213	155°	16	16	16
214	213	213	213	213	213	213	213	214	157.5°	14	14	14
215	214	213	213	212	212	212	212	212	160°	11	11	11
213	212	212	212	211	211	210	210	210	162.5°	9	9	9
210	209	209	209	208	208	208	208	208	165°	7	7	7
207	206	206	205	205	205	204	205	205	167.5°	6	6	6
204	203	202	202	201	201	200	200	200	170°	4	4	4
200	199	198	198	197	196	196	196	196	172.5°	3	3	3
195	194	193	192	192	191	191	192	191	175°	2	2	2
190	189	188	187	186	185	185	186	185	177.5°	1	1	1
185	184	182	181	181	179	179	179	179	180°	1	1	1
178	177	176	175	174	173	173	173	173				
171	170	169	168	167	166	166	167	166				
164	163	162	161	160	159	159	159	158				
157	156	155	154	152	152	151	151	150				
149	148	147	146	144	144	143	143	142				
141	140	139	138	136	136	135	135	134				
133	132	131	130	128	127	127	126	126				
125	124	123	122	120	119	118	118	118				
117	116	115	114	112	111	110	110	110				
110	109	107	106	105	103	103	103	103				
103	102	100	99	98	96	96	96	96				
97	95	94	93	91	90	90	90	90				
90	89	88	87	85	84	84	84	83				
84	83	81	81	79	78	78	78	78				
79	77	76	76	74	73	73	73	73				
74	73	71	71	70	68	68	68	67				
69	68	67	66	65	64	63	63	63				



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

117.5°	120°	122.5°	125°	127.5°	130°	132.5°	135°		137.5°	140°	142.5°	145°
63	62	62	61	60	60	60	59	0°	192	192	192	192
60	59	58	57	57	56	56	56	2.5°	193	193	193	193
56	56	55	54	53	53	53	52	5°	191	191	191	191
53	52	52	51	50	50	50	50	7.5°	188	188	188	188
49	49	49	48	47	47	47	47	10°	184	184	184	184
47	46	46	45	45	44	44	44	12.5°	182	182	182	181
44	43	43	43	42	41	41	42	15°	181	181	181	181
42	41	40	40	40	39	39	39	17.5°	181	182	182	182
39	38	38	37	37	37	36	36	20°	183	183	183	184
36	36	35	35	34	34	34	33	22.5°	185	185	186	186
33	33	33	32	32	31	31	31	25°	189	189	189	189
31	31	30	30	29	29	29	29	27.5°	193	194	194	194
28	28	28	28	27	27	27	27	30°	198	198	198	198
25	25	25	25	25	25	25	25	32.5°	202	202	202	203
23	23	23	23	23	23	23	22	35°	205	206	206	206
20	20	20	20	20	20	20	20	37.5°	209	209	209	209
18	18	18	18	18	18	18	18	40°	211	211	211	212
16	16	16	16	16	16	16	16	42.5°	213	213	213	213
14	14	13	14	14	14	13	13	45°	214	214	213	214
11	11	11	11	11	11	11	11	47.5°	213	213	213	213
9	9	9	9	9	9	9	9	50°	211	211	211	211
7	7	7	7	7	7	7	7	52.5°	208	208	208	208
6	6	6	6	6	6	6	5	55°	204	204	204	204
4	4	4	4	4	4	4	4	57.5°	200	200	199	199
3	3	3	3	3	2	2	2	60°	195	195	194	194
2	2	2	2	2	2	2	2	62.5°	190	189	189	189
1	1	1	1	1	1	1	1	65°	185	184	184	183
1	1	1	1	1	1	1	1	67.5°	179	178	178	178
								70°	172	172	172	172
								72.5°	166	165	165	165
								75°	158	158	158	158
								77.5°	150	150	150	150
								80°	143	143	142	142
								82.5°	134	134	134	134
								85°	126	126	126	126
								87.5°	118	118	117	118
								90°	110	110	110	110
								92.5°	103	102	103	102
								95°	96	96	96	95
								97.5°	90	89	89	89
								100°	83	83	83	83
								102.5°	78	78	78	77
								105°	72	72	73	72
								107.5°	67	67	68	68
								110°	63	63	63	63



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

147.5°	150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°		137.5°	140°	142.5°	145°	147.5°
192	192	192	192	192	192	192	112.5°	59	59	59	59	60
193	193	193	193	193	193	193	115°	55	55	56	56	56
191	191	191	192	192	192	192	117.5°	52	52	52	52	53
188	188	188	188	188	188	188	120°	49	50	49	49	50
184	184	184	184	184	184	183	122.5°	47	46	47	47	47
181	181	181	181	181	181	181	125°	44	44	44	44	44
181	181	181	181	182	182	182	127.5°	42	41	41	41	42
182	182	183	183	183	183	183	130°	39	39	39	39	39
184	184	185	185	185	185	185	132.5°	36	36	36	36	37
187	187	188	188	188	188	188	135°	34	34	34	34	34
190	191	191	191	192	192	192	137.5°	31	31	31	31	31
194	195	195	196	196	196	196	140°	29	29	29	29	29
199	199	199	200	200	200	201	142.5°	27	27	27	27	27
203	203	203	204	204	205	205	145°	24	24	25	25	25
207	207	207	208	208	209	209	147.5°	22	22	22	22	23
210	210	211	211	212	213	213	150°	20	20	20	20	20
212	213	213	214	214	215	215	152.5°	18	18	18	18	18
214	214	215	215	216	216	217	155°	16	16	15	15	15
214	214	215	215	216	216	216	157.5°	14	14	14	14	13
213	213	214	214	214	215	215	160°	11	11	11	11	11
211	211	211	212	212	212	213	162.5°	10	10	9	9	9
208	208	208	208	209	210	210	165°	7	7	7	7	8
204	204	204	205	205	206	206	167.5°	5	5	5	5	5
199	199	200	200	201	201	202	170°	4	4	4	4	4
194	194	195	196	196	197	197	172.5°	2	2	2	2	2
189	189	190	191	192	192	193	175°	2	2	2	2	2
183	184	185	186	186	187	188	177.5°	1	1	1	1	1
178	179	179	180	181	182	182	180°	1	1	1	1	1
173	173	173	174	175	175	176						
166	166	167	168	168	169	169						
159	159	160	161	162	162	163						
151	152	153	154	155	155	156						
143	144	145	146	147	147	148						
135	136	137	138	139	139	140						
127	128	129	129	130	131	132						
118	120	121	121	122	123	124						
111	112	113	114	115	116	117						
104	105	105	107	107	109	109						
97	98	99	100	100	101	102						
90	91	92	93	93	94	95						
84	85	86	86	87	88	89						
78	79	79	81	81	82	83						
72	73	74	75	76	77	77						
68	68	69	70	71	72	73						
64	64	65	66	66	67	68						



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

150°	152.5°	155°	157.5°	160°	162.5°		165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°
61	61	62	62	63	64	0°	192	192	192	192	192	192
57	58	58	58	59	60	2.5°	194	194	194	194	194	194
54	55	55	55	55	56	5°	192	192	192	192	193	193
50	51	52	52	52	53	7.5°	188	188	188	188	188	189
47	48	48	49	49	49	10°	183	184	184	183	184	184
44	45	45	46	47	47	12.5°	182	182	182	182	183	183
42	42	43	43	44	44	15°	182	182	182	183	183	183
40	40	40	40	41	41	17.5°	183	183	184	184	184	185
37	37	37	38	38	38	20°	185	186	186	186	187	187
34	35	35	35	35	36	22.5°	188	188	189	189	190	190
32	32	32	33	33	33	25°	192	192	192	193	193	194
29	30	30	30	30	30	27.5°	196	196	196	197	197	198
27	27	28	28	28	28	30°	201	201	201	201	202	202
25	25	25	25	26	26	32.5°	205	205	206	206	206	206
22	22	22	23	23	23	35°	209	210	210	210	210	210
20	20	20	20	20	20	37.5°	213	213	213	213	213	214
18	18	18	18	18	18	40°	215	215	216	216	216	216
16	16	16	16	16	16	42.5°	217	217	216	216	216	217
13	13	13	13	13	13	45°	217	216	216	216	216	217
11	11	11	11	11	11	47.5°	215	215	215	215	215	215
9	9	9	9	9	9	50°	213	213	213	214	214	214
7	7	7	7	7	7	52.5°	210	210	210	210	211	211
5	5	5	5	5	5	55°	206	206	207	207	208	208
3	4	4	4	4	4	57.5°	202	202	203	203	204	204
2	3	3	3	3	3	60°	198	198	199	199	200	200
2	1	1	1	1	1	62.5°	194	194	194	194	194	195
1	1	1	1	1	1	65°	188	189	188	189	189	189
1	1	1	1	1	1	67.5°	182	183	183	183	183	184
						70°	176	176	177	177	178	178
						72.5°	170	170	170	170	171	171
						75°	163	163	163	163	163	164
						77.5°	156	156	155	155	155	156
						80°	148	148	147	146	147	148
						82.5°	141	140	139	139	139	140
						85°	132	132	132	132	131	131
						87.5°	124	123	123	123	123	121
						90°	116	116	115	115	114	113
						92.5°	109	108	108	108	108	107
						95°	102	102	101	101	102	101
						97.5°	96	96	95	95	95	96
						100°	89	89	89	89	89	89
						102.5°	83	84	84	83	84	84
						105°	78	78	78	78	79	79
						107.5°	73	73	73	73	74	74
						110°	68	68	69	69	70	70



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

180°	182.5°	185°	187.5°	190°		165°	167.5°	170°	172.5°	175°	177.5°	180°
192	192	192	192	192	112.5°	64	64	65	65	65	65	65
194	194	194	194	194	115°	60	61	61	61	61	61	61
193	193	192	192	192	117.5°	56	57	58	58	58	58	58
189	189	188	188	188	120°	53	53	54	54	54	54	54
184	184	184	183	184	122.5°	50	50	50	51	51	51	50
183	183	183	183	183	125°	47	47	47	48	48	48	47
183	183	183	183	183	127.5°	45	45	45	45	45	45	44
185	185	185	185	185	130°	42	42	42	42	42	42	41
187	187	187	187	187	132.5°	39	39	39	39	39	39	38
190	190	190	190	190	135°	36	36	36	36	36	35	35
194	194	194	194	193	137.5°	33	33	33	33	33	33	33
198	198	198	198	197	140°	31	31	31	31	31	30	30
202	202	202	202	202	142.5°	28	28	28	28	28	28	28
206	206	206	206	207	145°	26	26	26	26	26	25	25
210	210	210	211	211	147.5°	23	23	23	23	23	23	23
214	214	214	214	214	150°	21	21	21	21	20	20	20
216	216	216	216	217	152.5°	18	18	18	18	18	18	18
217	217	217	217	218	155°	16	16	16	16	15	15	15
217	217	217	217	218	157.5°	13	13	13	13	13	13	13
216	216	216	217	217	160°	11	11	11	11	11	11	11
215	214	214	215	215	162.5°	8	8	8	8	8	8	8
212	212	212	213	213	165°	7	7	6	6	6	6	6
209	209	209	209	210	167.5°	5	5	5	5	5	5	5
205	205	205	206	206	170°	4	4	4	4	4	4	4
201	201	201	202	202	172.5°	3	3	3	3	3	3	3
196	196	196	197	197	175°	1	1	1	1	1	1	1
191	190	191	192	192	177.5°	1	1	1	1	1	1	1
185	185	185	186	187	180°	1	1	1	1	1	1	1
179	179	180	180	180								
172	172	174	174	174								
165	166	166	166	167								
157	158	158	159	159								
149	151	151	150	152								
141	143	143	143	144								
133	135	136	136	135								
125	127	127	128	128								
117	120	121	121	120								
109	111	112	112	112								
103	104	105	105	105								
96	97	97	98	99								
90	90	91	91	91								
84	84	85	85	85								
79	79	79	80	80								
74	74	74	75	75								
69	70	70	70	71								



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

182.5°	185°	187.5°	190°		192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°
65	65	65	66	0°	192	192	192	192	192	192	192	192
62	62	62	62	2.5°	193	193	193	193	193	193	193	193
58	58	57	58	5°	192	192	191	191	191	191	191	190
54	54	54	54	7.5°	188	187	187	187	187	187	187	187
51	51	51	50	10°	183	183	183	183	183	183	183	183
48	48	48	47	12.5°	182	182	182	182	182	182	182	182
45	45	45	44	15°	183	183	183	183	183	183	183	183
42	42	42	41	17.5°	185	185	185	185	185	185	185	185
39	39	39	39	20°	187	187	187	188	188	188	187	187
35	36	36	36	22.5°	190	190	190	191	191	191	191	191
33	33	33	33	25°	193	194	194	194	194	194	194	194
30	31	31	31	27.5°	198	198	198	198	198	198	198	197
28	28	28	28	30°	203	203	203	203	202	202	202	202
25	26	26	26	32.5°	207	207	207	207	207	207	206	206
23	23	23	23	35°	211	211	211	211	211	211	210	210
20	20	21	21	37.5°	215	215	215	215	215	214	214	213
18	18	18	18	40°	217	217	218	218	217	217	217	216
15	15	16	16	42.5°	218	219	219	219	218	218	218	218
13	13	13	13	45°	218	219	219	219	219	219	219	217
11	11	11	11	47.5°	217	218	218	218	218	218	218	217
8	8	8	8	50°	216	216	216	216	217	216	215	215
6	6	6	6	52.5°	214	214	214	214	213	213	212	211
5	5	5	5	55°	210	211	211	211	210	209	208	207
4	4	4	4	57.5°	206	207	207	206	206	205	204	204
3	3	3	3	60°	202	202	202	202	201	201	200	200
1	1	1	1	62.5°	198	198	197	197	197	196	196	196
1	1	1	1	65°	193	192	192	191	191	191	191	190
1	1	1	1	67.5°	187	186	186	186	186	185	185	184
				70°	180	180	180	181	180	179	178	178
				72.5°	174	174	174	174	174	173	172	171
				75°	167	167	167	167	167	166	164	163
				77.5°	161	160	160	159	158	158	157	155
				80°	153	153	152	151	150	150	149	147
				82.5°	144	144	144	143	142	142	141	140
				85°	135	136	136	136	135	133	133	131
				87.5°	128	128	128	128	127	125	125	123
				90°	120	121	121	120	119	118	117	115
				92.5°	112	113	113	112	112	111	109	108
				95°	105	105	105	104	104	103	102	101
				97.5°	99	98	98	97	97	96	95	93
				100°	92	93	92	91	90	89	89	87
				102.5°	85	86	86	85	85	84	82	81
				105°	80	80	80	80	79	78	77	76
				107.5°	75	75	74	74	74	73	72	71
				110°	70	70	70	69	69	68	67	67



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

212.5°	215°	217.5°		192.5°	195°	197.5°	200°	202.5°	205°	207.5°	210°	212.5°
192	192	192	112.5°	66	66	65	65	65	64	63	63	62
192	192	192	115°	62	62	61	61	60	60	59	59	58
190	190	190	117.5°	58	58	57	57	57	56	56	55	54
186	186	186	120°	54	54	54	54	53	53	52	52	51
183	184	184	122.5°	51	51	51	50	50	49	49	48	48
183	183	183	125°	47	47	47	48	47	46	46	45	45
183	183	184	127.5°	44	44	45	44	44	44	44	43	43
185	185	185	130°	41	41	41	42	42	41	41	40	40
187	187	187	132.5°	39	39	39	39	39	38	38	38	37
190	190	190	135°	36	36	36	36	36	35	35	35	35
194	193	194	137.5°	33	33	33	33	33	33	33	32	32
197	197	198	140°	31	31	30	30	30	30	30	30	30
202	202	202	142.5°	28	28	28	28	28	28	27	27	27
206	206	206	145°	26	25	25	25	25	25	25	25	25
210	209	209	147.5°	23	23	23	23	23	22	22	23	23
213	212	212	150°	21	21	21	21	21	20	20	20	20
216	215	214	152.5°	18	18	18	18	18	18	18	17	17
217	217	216	155°	16	16	16	16	16	15	15	15	15
217	216	216	157.5°	13	13	13	13	13	13	13	13	13
216	215	215	160°	11	11	11	11	11	11	11	11	11
214	214	213	162.5°	8	8	8	9	9	9	9	9	9
211	211	211	165°	6	6	6	6	6	7	7	7	7
207	207	208	167.5°	5	5	5	5	5	5	5	5	5
203	203	204	170°	4	4	4	4	4	4	4	3	4
199	199	199	172.5°	3	3	3	3	3	3	3	2	2
195	194	194	175°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
189	188	189	177.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
184	183	182	180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177	176	175										
170	169	168										
162	161	160										
154	153	153										
146	145	145										
138	137	136										
130	128	128										
121	120	119										
114	113	111										
107	105	104										
99	98	98										
92	92	91										
86	85	85										
80	80	79										
75	74	74										
70	70	69										
66	66	65										



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

215°	217.5°		220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°
61	60	0°	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
58	57	2.5°	192	192	192	192	192	192	192	192	191	191
54	54	5°	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
51	50	7.5°	186	186	187	187	187	187	187	187	187	187
48	47	10°	184	184	184	185	185	185	185	185	185	185
45	45	12.5°	183	183	184	184	184	184	184	184	184	184
42	42	15°	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
40	40	17.5°	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
37	37	20°	187	187	187	187	187	187	188	188	188	188
35	34	22.5°	190	190	190	191	191	191	191	191	192	192
32	32	25°	194	194	194	194	195	195	195	195	195	195
30	30	27.5°	198	198	198	198	198	198	199	199	199	199
27	27	30°	202	202	202	202	202	202	202	203	203	203
25	25	32.5°	206	206	206	206	206	206	206	206	207	207
22	22	35°	209	209	209	209	209	210	210	210	211	211
20	20	37.5°	212	212	212	212	212	212	213	213	214	215
17	17	40°	214	214	214	215	215	215	216	216	217	217
15	15	42.5°	216	216	216	216	217	217	217	217	218	218
13	13	45°	216	216	217	217	217	217	217	218	219	220
11	11	47.5°	215	215	215	216	216	217	218	218	219	221
9	9	50°	213	213	214	214	215	216	217	218	218	219
7	7	52.5°	211	211	212	212	213	214	214	215	215	216
5	5	55°	208	209	209	209	209	210	210	211	212	213
4	4	57.5°	204	205	205	205	205	206	206	207	208	209
2	2	60°	199	200	200	200	201	201	202	203	204	204
1	1	62.5°	194	194	195	196	196	195	196	197	197	198
1	1	65°	189	189	189	189	189	189	190	191	191	193
1	1	67.5°	183	182	182	183	183	183	183	185	185	187
		70°	175	175	175	176	176	176	176	177	178	179
		72.5°	168	168	168	169	168	169	169	170	171	172
		75°	160	160	160	161	161	161	162	162	163	165
		77.5°	152	152	152	153	153	153	154	155	156	157
		80°	144	144	144	145	145	145	145	146	147	148
		82.5°	136	135	135	136	136	136	136	137	138	139
		85°	127	127	126	127	127	127	127	129	129	131
		87.5°	119	118	118	118	119	119	119	120	122	123
		90°	111	111	110	111	111	111	111	112	114	115
		92.5°	103	104	103	104	104	103	104	105	106	108
		95°	97	97	96	97	97	97	97	98	99	101
		97.5°	90	90	90	90	90	91	91	92	93	94
		100°	84	83	83	84	84	84	85	86	87	88
		102.5°	78	78	78	78	78	79	79	80	80	81
		105°	73	73	73	73	73	74	74	75	75	76
		107.5°	68	68	68	68	68	69	69	70	70	71
		110°	64	64	64	63	63	64	64	65	66	67



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

245°		220°	222.5°	225°	227.5°	230°	232.5°	235°	237.5°	240°	242.5°	245°
192	112.5°	60	60	60	60	60	60	60	61	61	62	63
191	115°	56	56	57	57	57	57	57	58	58	59	59
190	117.5°	53	53	53	54	54	54	54	55	55	56	56
187	120°	50	50	50	51	51	51	51	52	52	52	53
185	122.5°	47	47	47	48	47	48	48	49	49	49	50
184	125°	45	44	44	44	44	45	45	46	46	46	47
183	127.5°	42	42	42	41	41	42	42	43	43	44	44
185	130°	39	39	39	39	39	39	39	40	40	41	41
189	132.5°	37	36	36	36	36	37	37	37	37	38	38
192	135°	34	34	33	34	34	34	34	35	35	35	35
195	137.5°	32	31	31	31	31	32	32	32	32	32	33
199	140°	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30
203	142.5°	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28
208	145°	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25
212	147.5°	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
216	150°	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
218	152.5°	17	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17
219	155°	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
220	157.5°	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13
222	160°	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10
219	162.5°	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
217	165°	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6
213	167.5°	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
210	170°	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
205	172.5°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
199	175°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
193	177.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
188	180°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180												
173												
166												
158												
150												
141												
132												
124												
116												
109												
102												
95												
89												
82												
77												
72												
68												



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

REPORT N
 CATALOG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

CANDELA

	247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°	
0°	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	112.5°
2.5°	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	115°
5°	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	117.5°
7.5°	187	187	187	187	187	187	187	187	187	188	187	120°
10°	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	122.5°
12.5°	184	184	183	183	183	183	183	183	183	183	183	125°
15°	183	182	182	182	182	181	181	181	180	180	180	127.5°
17.5°	185	185	185	184	184	184	184	184	184	183	184	130°
20°	189	189	188	188	188	188	188	187	187	187	187	132.5°
22.5°	192	192	192	192	192	192	191	191	190	190	190	135°
25°	196	196	196	195	195	195	195	195	194	193	193	137.5°
27.5°	199	199	200	200	200	199	199	199	198	198	198	140°
30°	204	204	204	204	204	204	204	203	203	202	202	142.5°
32.5°	208	208	208	208	208	208	208	208	207	207	207	145°
35°	212	213	213	213	213	213	212	212	212	211	212	147.5°
37.5°	216	217	216	216	216	216	215	215	214	214	214	150°
40°	218	219	219	219	218	218	218	217	217	217	217	152.5°
42.5°	220	220	221	221	221	221	220	220	220	220	220	155°
45°	221	222	223	223	223	223	223	222	222	223	223	157.5°
47.5°	222	223	223	223	223	223	222	221	221	222	222	160°
50°	220	220	221	221	221	221	220	220	219	220	220	162.5°
52.5°	218	218	219	219	219	219	219	218	218	219	219	165°
55°	215	216	216	217	217	217	217	217	216	217	217	167.5°
57.5°	212	213	213	213	213	213	212	212	211	212	212	170°
60°	206	207	207	208	208	208	207	207	206	207	207	172.5°
62.5°	201	202	202	202	203	203	202	202	201	202	203	175°
65°	195	196	197	197	197	198	197	197	196	197	198	177.5°
67.5°	189	190	191	191	191	191	190	190	189	190	191	180°
70°	182	183	184	184	184	184	183	183	182	183	184	
72.5°	175	176	177	177	177	177	176	176	175	176	176	
75°	168	169	170	170	170	170	169	169	168	169	169	
77.5°	160	161	162	162	161	161	161	160	159	160	160	
80°	151	152	153	153	153	152	152	152	151	152	152	
82.5°	142	143	144	144	144	144	143	143	142	143	143	
85°	133	134	135	135	135	135	134	134	133	134	134	
87.5°	125	126	127	127	127	127	127	126	126	126	126	
90°	117	119	119	119	119	119	119	118	118	118	118	
92.5°	110	112	112	112	112	112	111	111	111	111	110	
95°	103	104	104	105	105	105	104	104	104	103	103	
97.5°	97	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	
100°	90	91	92	92	92	92	92	92	91	92	91	
102.5°	84	84	86	86	86	86	86	86	85	86	86	
105°	78	79	80	80	80	80	80	80	79	80	80	
107.5°	73	74	75	75	76	75	75	75	75	76	75	
110°	69	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	

NUMBER: P277811
 NUMBER: LVL20UG

REPORT NUMBER: P
 CATALOG NUMBER:

DISTRIBUTION (continued):

CANDELA DISTRIBUTION

247.5°	250°	252.5°	255°	257.5°	260°	262.5°	265°	267.5°	270°	272.5°		275°
64	65	66	66	67	66	66	66	66	67	66	0°	192
61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	2.5°	191
57	58	58	59	59	59	58	59	58	59	58	5°	190
54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	55	7.5°	187
51	51	52	52	52	52	52	52	51	52	51	10°	185
47	48	48	49	48	49	49	49	48	48	48	12.5°	183
44	45	45	46	45	45	46	45	45	45	45	15°	181
41	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42	17.5°	184
38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	20°	187
36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	22.5°	190
33	33	34	34	34	34	33	33	33	33	33	25°	194
31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	27.5°	198
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	30°	203
25	25	26	25	25	26	25	25	25	25	25	32.5°	207
22	23	23	23	23	23	23	22	22	23	22	35°	212
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	37.5°	215
18	18	18	17	17	17	17	17	17	18	17	40°	218
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	42.5°	220
13	13	13	12	12	12	13	13	13	13	13	45°	223
10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	47.5°	222
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	50°	221
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	52.5°	219
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	55°	218
3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	57.5°	213
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	60°	208
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	62.5°	203
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	65°	198
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	67.5°	191
											70°	184
											72.5°	176
											75°	169
											77.5°	161
											80°	152
											82.5°	144
											85°	135
											87.5°	127
											90°	118
											92.5°	111
											95°	104
											97.5°	98
											100°	92
											102.5°	86
											105°	80
											107.5°	75
											110°	71

277811
 LVL20UG

REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

TION (continued):										CANDELA DISTRIBUTION (con		
277.5°	280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°		275°	277.5°
192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	112.5°	66	67
191	191	191	191	191	191	192	192	192	192	115°	62	62
190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	117.5°	58	59
187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	120°	55	55
185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	122.5°	51	52
183	183	183	183	183	184	184	184	184	184	125°	48	48
181	181	182	182	182	182	183	183	183	183	127.5°	45	45
184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	130°	42	42
187	187	188	188	188	188	188	188	188	187	132.5°	39	39
191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	135°	36	36
194	194	194	195	195	195	195	195	195	195	137.5°	33	33
199	199	199	199	199	199	199	199	199	198	140°	31	31
203	203	203	203	204	204	204	203	203	202	142.5°	28	28
208	208	208	208	208	208	208	208	207	207	145°	25	25
212	213	213	213	213	213	212	212	211	210	147.5°	22	23
215	216	216	216	216	217	216	216	215	214	150°	20	20
218	219	219	219	219	219	218	218	217	217	152.5°	17	17
221	221	222	222	221	221	220	219	219	218	155°	15	15
224	224	224	224	224	223	222	221	220	219	157.5°	13	13
223	224	224	224	224	224	223	223	221	220	160°	10	10
221	222	222	222	222	221	221	220	220	219	162.5°	8	8
220	220	220	220	220	219	218	217	216	215	165°	6	6
218	218	218	218	217	216	215	214	213	212	167.5°	5	5
213	214	214	214	214	213	212	211	209	209	170°	3	3
208	209	209	209	208	208	207	206	205	204	172.5°	2	2
203	204	204	204	203	202	201	200	199	198	175°	1	1
198	199	199	198	198	197	196	195	193	192	177.5°	1	1
191	192	192	192	191	191	190	189	188	186	180°	1	1
184	185	185	185	184	184	183	182	180	179			
177	178	178	177	177	177	176	174	173	172			
170	171	171	170	170	170	168	167	165	164			
162	162	162	162	162	162	160	158	158	157			
153	153	153	153	153	153	151	150	149	148			
144	144	144	144	144	144	142	141	140	139			
135	135	135	136	136	135	133	132	131	130			
127	127	127	128	127	127	125	124	123	122			
119	119	119	120	119	119	117	116	115	113			
111	111	112	112	112	111	109	108	107	106			
104	104	105	105	104	103	102	101	100	98			
98	98	99	98	98	97	96	95	93	92			
92	92	92	92	92	91	90	88	87	86			
86	86	86	86	86	85	84	82	81	80			
81	81	80	80	80	79	78	77	76	75			
76	76	76	75	75	75	74	72	71	71			
72	71	71	71	70	70	69	68	67	67			



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

tinued):

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

280°	282.5°	285°	287.5°	290°	292.5°	295°	297.5°	300°		302.5°	305°	307.5°
67	67	66	66	65	65	64	62	62	0°	192	192	192
63	62	62	62	61	61	60	59	59	2.5°	192	192	192
59	59	59	58	58	57	57	56	55	5°	190	190	190
55	55	55	55	54	54	53	52	52	7.5°	187	187	187
52	52	52	52	51	51	50	49	49	10°	185	185	185
49	48	49	48	48	47	47	46	46	12.5°	184	184	184
45	45	46	45	45	44	44	44	43	15°	183	183	184
42	42	42	42	42	41	41	41	40	17.5°	184	184	184
39	39	39	39	39	38	38	38	37	20°	187	187	187
36	36	36	36	36	36	35	35	35	22.5°	191	191	190
34	34	34	34	33	33	33	32	32	25°	194	194	194
31	31	31	31	31	31	30	30	30	27.5°	198	198	198
28	28	28	28	28	28	28	27	27	30°	202	202	202
26	25	25	26	25	25	25	25	25	32.5°	206	206	206
23	23	23	23	23	22	23	23	22	35°	210	209	209
20	20	20	20	20	20	20	20	20	37.5°	213	213	212
17	17	17	18	18	18	17	17	18	40°	216	215	215
15	15	15	15	15	15	15	15	15	42.5°	217	217	217
12	12	12	13	13	13	13	13	13	45°	218	218	217
10	10	10	10	10	10	10	10	10	47.5°	219	218	217
8	8	8	8	8	8	8	8	8	50°	218	217	216
6	6	6	6	6	6	6	6	6	52.5°	215	214	214
5	5	5	5	5	5	5	5	5	55°	211	210	210
3	3	3	3	3	3	3	3	3	57.5°	207	206	206
2	2	2	2	2	2	2	2	2	60°	203	202	201
1	1	1	1	1	1	1	1	1	62.5°	197	196	196
1	1	1	1	1	1	1	1	1	65°	191	190	190
1	1	1	1	1	1	1	1	1	67.5°	185	184	184
									70°	178	177	177
									72.5°	170	170	169
									75°	163	162	162
									77.5°	155	154	154
									80°	146	145	145
									82.5°	138	137	137
									85°	129	128	128
									87.5°	120	120	119
									90°	112	111	111
									92.5°	104	104	103
									95°	97	97	97
									97.5°	91	91	91
									100°	85	85	84
									102.5°	80	79	79
									105°	75	74	74
									107.5°	70	69	69
									110°	66	65	64



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

310°	312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°		302.5°	305°	307.5°	310°
192	192	192	192	192	192	192	192	112.5°	62	61	60	60
192	192	192	193	193	193	193	193	115°	58	58	57	57
190	190	190	190	190	190	190	190	117.5°	55	54	54	54
187	187	187	186	186	186	186	186	120°	52	51	51	51
185	184	184	184	184	184	184	184	122.5°	49	48	48	48
184	184	183	183	183	183	183	183	125°	46	45	45	45
184	184	184	184	184	184	183	183	127.5°	43	42	42	41
185	185	185	185	185	185	185	185	130°	40	39	39	39
187	186	186	186	186	187	187	187	132.5°	37	37	37	36
190	190	189	189	189	189	189	190	135°	35	34	34	34
194	193	193	193	193	193	192	193	137.5°	32	32	32	31
198	197	197	197	197	197	197	197	140°	29	29	29	29
202	201	201	201	201	201	201	201	142.5°	27	27	27	27
205	205	205	205	205	205	205	206	145°	24	24	24	24
209	209	208	208	209	209	209	209	147.5°	22	22	22	22
212	212	212	212	212	212	211	212	150°	20	19	19	19
215	214	214	214	214	214	214	215	152.5°	18	18	17	17
217	216	216	215	215	215	216	217	155°	15	15	15	15
217	217	217	216	216	216	216	216	157.5°	13	13	13	13
216	216	216	215	215	215	215	215	160°	10	10	10	10
215	215	214	214	213	213	214	214	162.5°	8	8	8	8
214	213	212	211	211	211	211	211	165°	6	6	6	6
210	210	209	208	208	208	207	207	167.5°	5	5	5	5
205	205	204	204	204	204	203	203	170°	4	4	4	4
201	200	200	199	199	199	199	199	172.5°	2	2	2	2
196	196	195	194	194	194	193	194	175°	1	1	1	1
190	190	189	189	188	188	188	189	177.5°	1	1	1	1
183	183	182	182	182	182	183	183	180°	1	1	1	1
177	176	176	175	175	175	176	177					
169	169	169	168	168	168	169	169					
161	161	161	161	161	161	161	162					
154	153	153	153	153	153	153	154					
145	145	145	145	145	145	145	146					
136	136	136	136	136	136	137	138					
127	127	127	127	127	128	128	130					
118	118	118	118	119	119	120	121					
110	110	110	110	110	111	112	113					
103	103	103	103	103	104	104	106					
96	96	96	96	96	97	98	99					
90	90	90	90	90	91	91	92					
84	84	83	83	84	85	85	86					
78	78	78	78	78	79	80	81					
73	73	73	73	73	74	74	75					
68	68	68	68	69	69	70	71					
63	63	64	64	65	65	66	67					



REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

312.5°	315°	317.5°	320°	322.5°	325°	327.5°		330°	332.5°	335°	337.5°	340°
60	60	61	60	61	62	63	0°	192	192	192	192	192
57	57	57	57	57	58	59	2.5°	193	193	194	194	194
54	53	54	54	54	54	55	5°	191	191	191	191	191
51	50	50	51	51	51	52	7.5°	187	187	187	187	187
48	47	47	47	48	48	49	10°	184	184	184	184	184
45	44	44	45	45	45	46	12.5°	183	183	183	182	182
42	42	42	42	42	42	43	15°	183	183	183	183	183
39	39	39	39	40	40	40	17.5°	185	185	185	185	185
37	37	36	37	37	37	37	20°	187	187	187	187	187
34	34	34	34	34	35	35	22.5°	190	190	190	191	191
31	32	32	32	31	32	32	25°	193	194	194	194	194
29	29	29	30	29	29	29	27.5°	197	197	197	198	198
27	27	27	27	27	27	27	30°	201	202	202	202	203
24	24	24	24	25	25	25	32.5°	206	206	207	207	207
22	22	22	22	22	22	23	35°	209	210	211	211	211
20	20	20	20	20	20	20	37.5°	213	214	214	214	215
17	17	18	18	18	18	18	40°	216	216	216	217	218
15	15	15	15	15	15	15	42.5°	217	217	217	218	219
13	13	13	13	13	13	13	45°	217	218	218	218	218
10	10	10	10	11	11	11	47.5°	216	217	217	217	217
8	9	9	9	9	9	9	50°	214	214	215	216	216
6	7	7	7	7	7	7	52.5°	211	211	212	213	213
5	5	5	5	5	5	5	55°	207	208	209	209	210
4	4	4	4	4	4	4	57.5°	203	204	204	205	206
2	2	2	2	2	2	2	60°	199	199	200	200	201
1	1	1	1	1	1	1	62.5°	195	195	195	196	196
1	1	1	1	1	1	1	65°	189	190	190	190	191
1	1	1	1	1	1	1	67.5°	183	184	185	185	186
							70°	177	177	179	180	180
							72.5°	170	171	172	173	173
							75°	162	164	165	166	166
							77.5°	155	157	158	159	159
							80°	147	149	150	151	151
							82.5°	140	141	142	143	143
							85°	131	132	133	134	135
							87.5°	123	124	125	126	127
							90°	115	116	117	118	119
							92.5°	107	108	110	111	112
							95°	100	102	103	104	105
							97.5°	93	95	96	97	98
							100°	87	89	90	91	91
							102.5°	81	82	84	85	86
							105°	76	77	79	80	80
							107.5°	71	72	74	75	75
							110°	67	68	69	69	70

REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

342.5°	345°	347.5°	350°	352.5°	355°		330°	332.5°	335°	337.5°	340°	342.5°
192	192	192	192	192	192	112.5°	63	63	64	65	66	66
194	194	194	194	195	195	115°	59	60	60	61	61	62
191	192	192	192	192	192	117.5°	56	57	57	57	57	57
187	187	188	188	188	188	120°	52	53	54	54	54	54
184	184	184	184	185	185	122.5°	49	50	50	51	51	50
183	183	183	183	183	183	125°	46	47	47	47	48	47
183	183	183	183	184	184	127.5°	43	44	44	44	44	45
184	185	185	185	185	185	130°	40	41	41	41	41	41
187	187	187	188	188	188	132.5°	38	38	38	38	38	38
191	191	190	191	191	191	135°	35	35	35	36	36	36
194	194	194	194	194	194	137.5°	32	33	33	33	33	33
198	198	198	197	198	198	140°	30	30	30	30	30	30
202	202	202	202	202	202	142.5°	27	27	27	28	28	28
207	207	207	207	206	207	145°	25	25	25	25	25	25
211	211	211	211	211	211	147.5°	23	22	22	23	23	23
215	215	214	214	213	213	150°	20	20	20	20	20	20
218	217	217	216	216	216	152.5°	18	18	18	18	18	18
219	219	218	217	217	216	155°	16	16	16	16	16	16
219	219	218	217	217	217	157.5°	13	13	13	13	13	13
217	218	217	217	217	216	160°	11	11	11	11	11	11
216	216	216	215	215	214	162.5°	9	9	9	9	9	8
213	214	214	213	212	211	165°	7	7	7	7	7	7
210	210	210	210	209	208	167.5°	5	5	5	5	5	5
206	206	206	206	205	205	170°	3	4	4	4	4	4
201	202	201	202	201	201	172.5°	2	3	3	3	3	3
196	197	197	197	197	196	175°	1	1	1	1	1	1
192	192	192	192	192	191	177.5°	1	1	1	1	1	1
186	186	186	186	186	185	180°	1	1	1	1	1	1
179	179	179	179	179	179							
173	173	173	173	173	173							
166	167	166	166	166	166							
159	159	160	158	158	158							
151	152	152	151	150	150							
144	144	144	143	142	142							
136	136	136	135	135	135							
128	128	128	128	128	127							
120	120	120	120	120	120							
112	113	112	112	112	112							
105	105	105	105	105	105							
98	99	99	99	98	98							
92	93	93	92	92	92							
86	86	86	86	86	85							
80	80	80	80	81	80							
75	75	75	75	75	75							
70	70	70	71	70	70							

REPORT NUMBER: P277811
 CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

345°	347.5°	350°	352.5°	355°		357.5°	360°
66	66	66	66	66	0°	192	192
62	62	62	62	61	2.5°	195	195
58	58	58	58	58	5°	193	193
54	54	54	54	54	7.5°	189	189
51	51	50	51	51	10°	185	185
47	47	47	47	47	12.5°	183	183
44	44	44	45	45	15°	184	184
41	41	41	41	41	17.5°	185	185
38	38	38	39	39	20°	188	188
35	35	36	36	36	22.5°	191	191
33	33	33	33	33	25°	195	195
31	31	31	31	31	27.5°	199	199
28	28	28	28	28	30°	203	203
26	26	26	26	26	32.5°	208	208
23	23	23	24	23	35°	212	212
21	21	21	21	21	37.5°	214	215
18	18	18	18	18	40°	217	217
16	16	16	16	16	42.5°	217	218
13	13	13	13	13	45°	217	218
11	11	11	11	11	47.5°	216	217
9	9	9	9	9	50°	215	216
7	7	7	7	7	52.5°	212	213
5	5	5	5	5	55°	209	210
4	4	4	4	4	57.5°	205	206
3	3	3	3	3	60°	200	202
1	1	1	1	1	62.5°	195	197
1	1	1	1	1	65°	189	191
1	1	1	1	1	67.5°	184	185
					70°	178	179
					72.5°	172	172
					75°	165	165
					77.5°	157	157
					80°	150	150
					82.5°	142	142
					85°	134	134
					87.5°	126	125
					90°	119	117
					92.5°	112	110
					95°	105	104
					97.5°	98	97
					100°	91	91
					102.5°	85	85
					105°	79	80
					107.5°	74	75
					110°	69	70

REPORT NUMBER: P277811
CATALOG NUMBER: LVL20UG

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	357.5°	360°
112.5°	65	65
115°	61	62
117.5°	58	58
120°	54	55
122.5°	51	51
125°	47	48
127.5°	45	45
130°	41	42
132.5°	39	39
135°	36	36
137.5°	33	33
140°	31	31
142.5°	28	28
145°	26	26
147.5°	23	23
150°	21	21
152.5°	18	18
155°	16	16
157.5°	13	13
160°	11	11
162.5°	9	9
165°	7	7
167.5°	5	5
170°	4	4
172.5°	3	3
175°	1	1
177.5°	1	1
180°	1	1

(END OF REPORT)