

Project Number
20.00111



HUBBELL
Lighting

Date
02/14/2020

Photometric Test Report

Lab 4
Sphere

Test Sample Description

Catalog Number: P500322-031-30
Description: 12" Round Fixture w/ 6- Hanging LED Light-Tubes

Photometry

Test Method: IES LM-41-14
IES LM-79-08 §10
Preburn Time: 0:35
Time To Stabilize: 0:45
Total Operating Time: 0:40

Input Voltage (Volts): 120.0
Input Current (Amps): 0.198
Input Wattage (Watts): 22.9
Ambient Temp (°C): 25.0

Sphere

Test Method: IES LM-16-93
IES LM-79-08 § 12.1
Preburn Time: 2:00
Time To Stabilize: 1:28
Total Operating Time: 3:28

Input Voltage (Volts): 120.0
Input Current (Amps): 0.200
Input Wattage (Watts): 23.2
Ambient Temp (°C): 24
PF @ 120V: 0.961
THD @ 120V (%): 18.3



Hubbell Lighting, Inc.

701 Millennium Boulevard
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

Checked (sphere): M.ELLMANN / B. LEE
Checked (photometry): R.HALL
Approved: L. GENNETTEN



* This customer-provided information was not verified by the laboratory and could affect the validity of the test results.

Note that the LED manufacturer and part number are unverifiable by the lab.

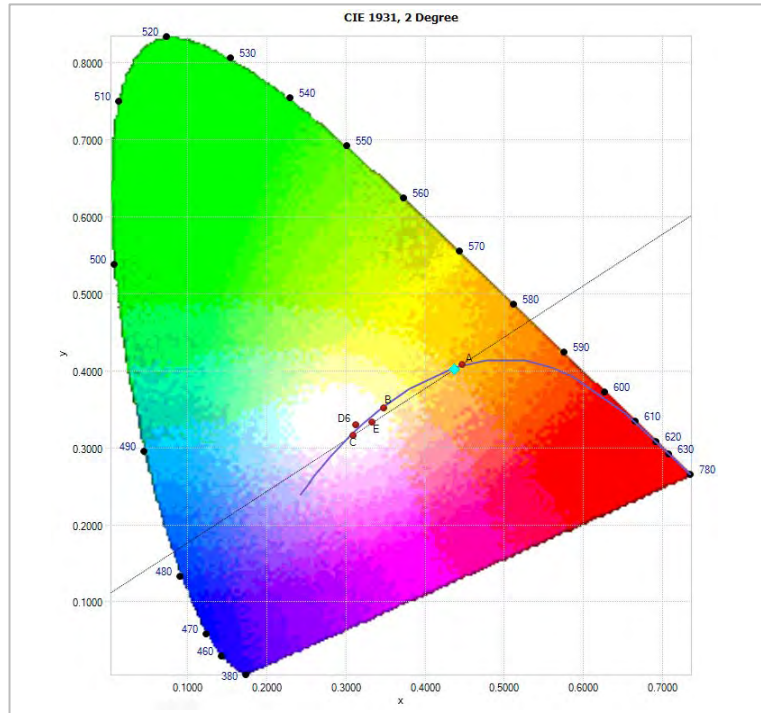
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of HLI's NVLAP-accredited laboratory
This report shall not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.

Lamp Cat#: BXEN-30G-13H-9B
 Lamp Desc: 48 - BRIDGELUX 3000K LEDs
 Driver Desc: 1 - JINTOP JT-03-600-24-40
 Programmed to 600mA

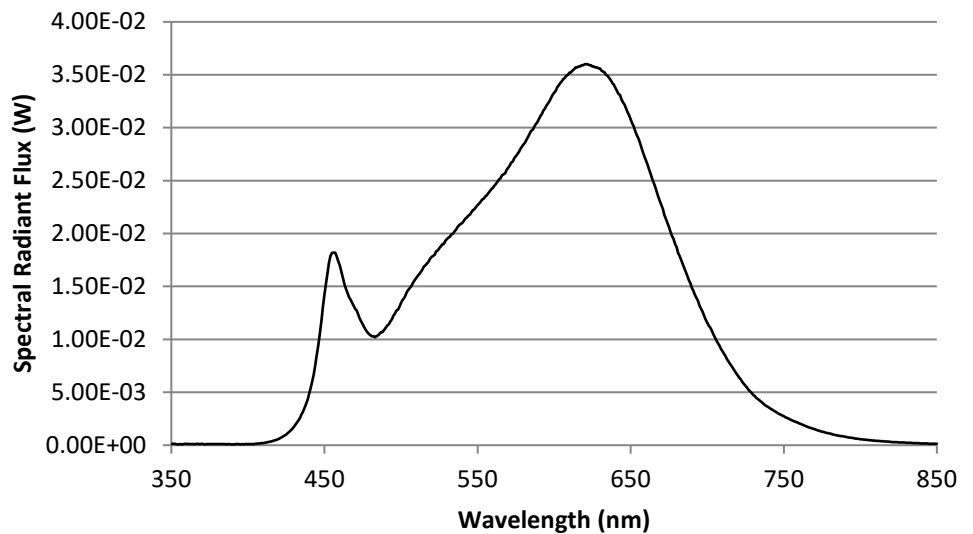
Efficacy: 77.2 LPW S/P Ratio: 1.4 LM/LM

Spectral Results

Name	Value	Unit
Φ	6.27	watts
$\Phi(v)$	1790	lumens
$\Phi(v')$	2583	lm'
Chrom x	0.4371	
Chrom y	0.4026	
Chrom u	0.2513	
Chrom v	0.3472	
Duv	0.0008	
Chrom u'	0.2513	
Chrom v'	0.5208	
CCT	2984	K
Purity	52	%
λ (dom)	583.1	nm
FWHM	160.1	nm
λ (peak)	621.6	nm
λ (center)	601.6	nm
λ (centroid)	594.1	nm
SDCM	Cool White	
RA	93	
Corr. Coef.	0.000620249	
Correlation	0.0054	
R1	94.3	
R2	98.6	
R3	98.1	
R4	92.4	
R5	93.9	
R6	96.9	
R7	91.1	
R8	82.6	
R9	63.3	
R10	95.3	
R11	93.5	
R12	81.6	
R13	95.8	
R14	99.9	



Spectral Distribution of Radiant Flux



This report shall not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 3 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

LUMINAIRE: 12" Round Fixture w/ 6- Hanging LED Light-Tubes

LAMP CAT. NO.: BXEN-30G-13H-9B

LAMP: 48- Bridgelux 3000K LEDs

BALLAST: 1- JINTOP Programmed to 600mA

BALLAST CATALOG NUMBER: JT-03-600-24-40

REFRACTOR: Frosted Acrylic Tubes



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

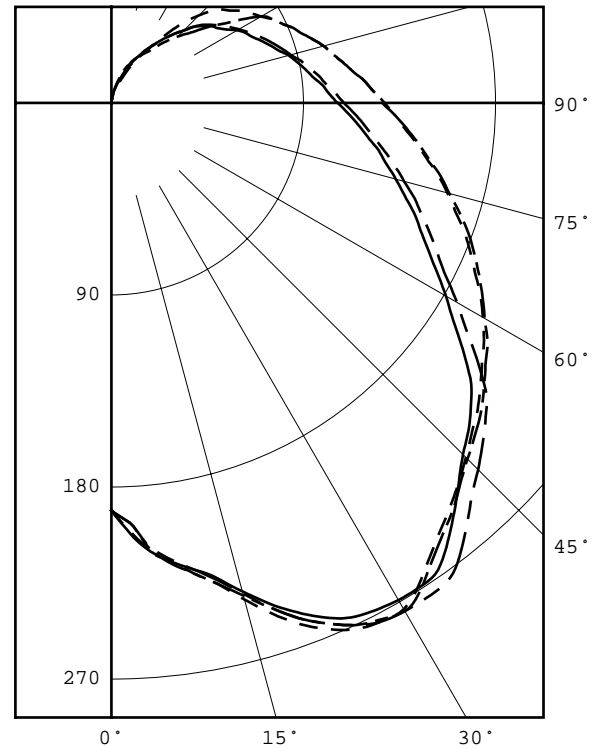
REPORT NUMBER: 20.00111
ISSUE DATE: 02/14/20
PREPARED FOR: PROGRESS
CATALOG NUMBER: P500322-031-30

PAGE: 4 OF 30

CANDELA	DISTRIBUTION				FLUX
	0.0	90.0	180.0	270.0	
0	191	191	191	191	
5	211	211	210	209	20
15	241	237	239	238	68
25	272	266	270	270	124
35	260	267	262	274	167
45	235	233	236	243	188
55	212	201	214	209	195
65	188	164	190	169	190
75	163	138	164	142	175
85	138	116	139	119	154
90	127	106	128	109	
95	119	99	119	101	132
105	103	86	103	87	111
115	88	73	88	75	89
125	75	61	65	63	64
135	58	48	44	48	40
145	32	32	29	32	20
155	15	18	20	18	9
165	7	8	9	8	2
175	1	1	1	1	0
180	0	0	0	0	

ZONAL ZONE	LUMEN LUMENS	SUMMARY LUMENS	%FIXT
0- 30		213	12.2
0- 40		379	21.7
0- 60		763	43.6
0- 90		1281	73.3
90-120		332	19.0
90-130		396	22.6
90-150		456	26.1
90-180		467	26.7
0-180		1748	100.0

EFFICACY = 76.3 lm/W
CIE TYPE - SEMI-DIRECT
PLANE : 0-DEG 90-DEG 180-DEG
SPACING CRITERIA : 1.85 1.84 1.85
SHIELDING ANGLES : 90 90



LEGEND
0-deg - - - - -
90-deg _____
180-deg
270-deg - . - . -



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111
ISSUE DATE: 02/14/20
PREPARED FOR: PROGRESS
CATALOG NUMBER: P500322-031-30

PAGE: 5 OF 30

LUMINOUS DIAMETER: 10.500
HEIGHT OF SIDE : 6.750

LUMINANCE DATA IN CANDELA/SQ M			
ANGLE IN DEG	AVERAGE 0-DEG	AVERAGE 90-DEG	AVERAGE 180-DEG
45	3271.	3244.	3285.
55	3050.	2892.	3079.
65	2890.	2521.	2921.
75	2780.	2354.	2797.
85	2737.	2301.	2757.



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 6 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	27.5	30.0	32.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	201	201	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	201
5.0	211	210	210	210	210	210	210	210	210	209	210	209	209	209
7.5	217	217	217	217	216	216	216	216	216	215	215	215	215	215
10.0	224	223	223	223	223	223	222	222	222	222	221	221	221	221
12.5	231	231	231	230	230	230	230	230	229	229	229	229	228	228
15.0	241	240	240	240	240	240	240	239	239	239	239	238	238	237
17.5	251	251	250	250	250	250	249	249	249	249	249	248	248	247
20.0	260	259	259	259	259	258	258	258	257	257	257	257	257	256
22.5	267	267	266	266	266	265	265	265	264	264	264	264	264	263
25.0	272	272	272	271	271	270	270	270	269	269	269	269	269	268
27.5	274	274	274	274	273	273	273	273	272	272	272	272	272	271
30.0	274	274	275	275	274	274	274	273	273	273	273	273	272	272
32.5	268	268	269	271	273	274	273	273	273	273	271	269	268	266
35.0	260	261	263	266	269	271	271	271	271	270	268	265	263	260
37.5	253	255	258	262	263	265	264	264	264	265	263	261	257	254
40.0	247	250	253	255	256	256	254	254	257	258	257	256	252	247
42.5	241	244	248	249	249	249	246	245	249	251	251	250	246	241
45.0	235	239	243	244	243	242	239	237	242	245	245	245	241	236
47.5	229	233	238	238	237	236	233	230	235	239	239	239	236	230
50.0	224	228	233	233	231	230	227	223	229	233	233	233	231	225
52.5	218	223	227	227	226	224	219	214	221	226	227	228	225	220
55.0	212	217	222	221	220	217	209	202	210	218	221	222	220	214
57.5	207	211	216	216	214	209	200	191	200	210	215	216	214	208
60.0	201	206	210	210	208	203	192	181	191	202	209	210	208	202
62.5	195	199	204	204	202	196	185	173	183	195	202	204	202	196
65.0	188	193	198	198	196	189	178	165	176	188	196	197	196	190
67.5	182	187	191	191	189	183	171	158	168	181	189	191	189	184
70.0	176	180	185	185	183	177	165	151	162	174	183	185	183	178
72.5	169	174	179	178	177	170	159	144	155	168	176	178	177	171
75.0	163	168	172	172	170	164	153	138	149	161	170	171	170	165
77.5	157	161	166	165	164	158	147	133	143	155	163	165	164	159
80.0	150	155	159	159	158	151	141	127	137	149	157	159	158	153
82.5	144	149	153	153	151	145	135	121	131	143	151	152	152	147
85.0	138	143	147	147	145	140	130	116	125	137	144	146	145	141
87.5	133	137	141	141	139	134	125	111	120	131	138	140	140	135
90.0	127	132	136	135	134	129	120	106	115	126	133	135	134	130
92.5	123	127	131	131	130	124	116	103	111	122	128	130	130	125
95.0	119	123	126	126	125	120	112	99	107	117	124	126	126	121
97.5	114	118	122	122	121	116	108	96	103	113	119	121	121	117
100.0	110	114	118	118	117	112	104	93	99	109	115	117	117	113
102.5	106	110	113	113	112	108	101	89	96	105	111	113	113	109
105.0	103	106	109	109	109	104	97	86	92	102	107	109	109	105
107.5	99	102	105	105	105	101	94	83	89	98	103	105	105	101
110.0	95	98	102	102	101	97	90	80	85	94	99	101	101	98
112.5	92	95	98	98	97	94	87	77	82	91	96	98	97	94
115.0	88	91	94	94	93	90	84	74	79	87	92	94	94	91
117.5	85	87	90	90	89	86	80	71	76	84	89	90	90	87
120.0	81	83	85	84	83	80	75	68	72	79	83	85	85	83
122.5	78	79	81	80	78	75	71	65	68	74	77	79	78	75
125.0	75	75	77	75	73	71	67	62	65	69	71	71	70	68
127.5	71	72	72	72	70	67	64	59	60	64	65	65	64	61
130.0	68	68	69	68	66	63	60	56	57	60	60	60	58	56
132.5	64	64	64	63	61	58	56	53	53	55	55	54	53	50
135.0	58	58	58	57	54	52	50	48	48	50	49	49	48	46
137.5	52	51	51	50	48	46	45	43	44	45	44	44	43	41
140.0	45	45	44	44	42	41	40	39	39	40	40	39	38	37
142.5	38	38	38	38	37	37	36	35	36	36	35	35	34	33
145.0	32	32	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	30	30
147.5	27	27	27	28	28	28	28	28	28	29	28	28	28	27



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 7 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	0.0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5	25.0	27.5	30.0	32.5
150.0	23	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25
152.5	19	19	19	19	19	20	21	21	22	22	22	22	22	22
155.0	15	15	15	15	16	16	17	18	18	19	19	19	19	20
157.5	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17
160.0	10	11	11	11	11	11	12	12	12	13	14	14	14	14
162.5	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11
165.0	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607

www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 8 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0	52.5	55.0	57.5	60.0	62.5	65.0	67.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	201	201	201	200	200	200	201	201	201	201	201	201	201	201
5.0	208	208	208	208	207	207	207	208	208	207	208	208	208	208
7.5	215	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	214
10.0	221	220	220	219	219	218	218	218	218	218	218	219	219	219
12.5	228	227	226	226	226	226	225	225	225	225	225	225	226	226
15.0	237	236	236	236	235	235	234	234	234	234	234	234	234	234
17.5	246	246	246	246	245	245	244	244	244	244	244	244	243	244
20.0	255	255	254	254	253	253	253	253	252	252	253	253	252	252
22.5	262	262	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	259	259
25.0	268	267	267	267	266	266	266	266	265	265	265	265	264	264
27.5	271	270	270	270	269	269	269	269	269	268	267	267	267	267
30.0	271	271	271	271	270	270	270	270	270	269	269	268	268	267
32.5	265	265	266	267	269	270	270	270	269	270	269	267	264	263
35.0	257	258	260	262	265	267	268	268	268	267	266	263	260	258
37.5	250	252	255	258	261	263	263	261	260	260	260	258	256	252
40.0	244	245	249	252	256	257	257	254	251	252	253	252	250	247
42.5	237	239	243	248	251	252	250	246	243	244	246	245	245	242
45.0	231	233	238	243	245	246	244	239	235	237	240	239	239	238
47.5	225	228	233	237	240	240	238	233	228	231	234	234	234	233
50.0	219	222	227	232	235	234	232	226	221	224	228	228	229	227
52.5	214	216	221	226	229	229	225	218	213	218	222	223	223	222
55.0	208	210	216	221	223	222	217	208	202	209	215	217	218	217
57.5	202	204	210	215	217	215	208	197	191	200	209	211	212	212
60.0	196	198	204	209	211	208	200	188	181	192	202	206	207	207
62.5	190	192	198	203	204	201	193	179	173	184	195	200	201	201
65.0	183	186	191	197	198	195	186	172	165	178	189	194	195	195
67.5	177	180	185	190	191	188	179	165	158	171	182	187	189	189
70.0	171	173	179	184	185	182	173	159	151	164	176	181	183	183
72.5	165	167	172	177	178	175	166	152	145	158	170	175	176	177
75.0	159	161	166	171	171	168	160	146	138	152	163	169	170	171
77.5	153	155	160	164	165	162	153	140	132	146	157	162	164	165
80.0	147	148	154	158	159	156	147	134	127	140	151	156	158	158
82.5	141	142	147	152	152	149	141	129	121	134	145	150	152	152
85.0	135	137	141	146	146	143	135	123	116	129	139	144	146	147
87.5	130	131	136	140	140	138	130	118	111	123	133	139	140	141
90.0	125	126	131	135	135	132	125	114	106	119	128	134	135	136
92.5	120	121	126	130	130	128	121	110	102	115	124	129	131	131
95.0	116	117	122	126	126	123	117	106	99	111	120	125	126	127
97.5	112	113	117	121	121	119	112	102	95	107	116	120	122	122
100.0	108	109	113	117	117	115	109	99	92	103	112	116	118	118
102.5	105	105	109	113	113	111	105	95	89	100	108	112	114	114
105.0	101	102	106	109	109	107	101	92	86	96	104	108	110	110
107.5	97	98	102	105	105	103	97	88	83	93	100	105	106	106
110.0	94	94	98	101	101	100	94	85	79	89	97	101	102	102
112.5	90	91	94	97	97	96	91	82	76	86	93	97	98	98
115.0	87	87	91	94	94	92	87	79	74	83	90	93	95	95
117.5	83	84	87	90	90	89	84	76	71	79	86	89	90	90
120.0	80	80	83	85	85	83	79	72	67	75	81	84	85	86
122.5	72	73	76	79	79	78	75	69	64	71	76	79	81	81
125.0	65	65	68	71	72	72	70	65	61	67	71	74	76	77
127.5	58	58	61	64	65	66	65	62	58	62	66	70	72	73
130.0	53	52	55	58	59	60	60	58	55	59	63	66	68	70
132.5	48	47	50	52	54	55	56	54	52	55	58	61	63	65
135.0	43	43	45	47	49	50	50	49	48	49	52	55	57	59
137.5	39	39	41	42	44	44	45	44	43	45	46	48	50	52
140.0	36	35	37	38	39	39	40	40	39	40	41	42	44	45
142.5	32	32	32	34	34	35	36	36	35	36	37	37	38	39
145.0	29	29	29	30	31	32	32	32	32	32	32	33	33	33
147.5	27	27	27	27	28	28	29	29	28	28	28	28	28	28



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 9 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	35.0	37.5	40.0	42.5	45.0	47.5	50.0	52.5	55.0	57.5	60.0	62.5	65.0	67.5
150.0	24	24	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23	23
152.5	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19
155.0	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	16	16	16	15
157.5	17	17	17	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	13
160.0	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	11	11	11	11
162.5	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9
165.0	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607

www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 10 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	70.0	72.5	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5	100.0	102.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	201	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	203	202	202
5.0	209	209	209	209	210	210	210	210	211	211	211	212	212	212
7.5	214	214	214	214	215	215	215	216	217	216	216	217	217	218
10.0	219	219	220	220	220	220	221	222	222	222	222	222	222	223
12.5	226	225	226	226	226	227	227	228	228	228	229	229	229	229
15.0	234	234	234	234	234	235	236	236	237	237	238	238	238	238
17.5	244	244	244	244	244	244	245	245	246	246	247	248	247	248
20.0	252	253	252	252	253	253	253	253	254	255	255	256	256	256
22.5	259	259	259	260	260	260	260	260	261	261	261	262	263	263
25.0	264	264	265	265	265	265	265	265	266	266	267	267	268	268
27.5	267	267	267	268	267	267	268	268	268	269	269	270	271	271
30.0	267	267	268	268	269	268	269	269	269	270	270	271	271	271
32.5	261	261	261	263	264	266	268	269	269	270	270	270	270	268
35.0	255	253	254	257	260	262	266	267	267	267	268	268	266	263
37.5	249	246	248	252	255	257	258	259	259	261	263	263	261	258
40.0	243	239	242	246	249	250	251	251	250	253	256	257	255	252
42.5	238	233	236	241	243	244	244	243	241	245	250	251	250	247
45.0	232	228	231	236	238	238	238	237	233	238	243	245	244	242
47.5	227	222	226	231	233	233	232	230	227	232	238	238	239	237
50.0	223	217	221	226	228	227	227	224	220	226	232	233	234	232
52.5	217	212	216	222	223	222	221	217	212	219	225	227	228	227
55.0	212	207	211	217	218	216	215	209	201	208	217	221	223	222
57.5	207	202	206	211	212	211	208	201	190	198	209	215	217	217
60.0	201	196	201	206	206	205	201	192	181	188	201	209	211	211
62.5	196	190	195	200	201	199	195	185	172	181	194	202	205	205
65.0	190	185	189	195	195	193	189	178	164	173	187	196	199	199
67.5	184	179	183	188	189	188	182	171	157	166	180	189	193	192
70.0	179	173	178	183	183	181	176	165	151	160	174	183	186	186
72.5	172	167	172	176	177	175	170	159	144	154	168	177	180	180
75.0	166	161	165	171	171	169	163	153	138	148	161	170	173	174
77.5	160	155	159	165	165	163	157	147	132	142	155	164	167	167
80.0	154	149	154	158	158	157	151	141	127	136	149	158	161	161
82.5	148	144	148	152	152	151	145	135	121	131	143	151	154	154
85.0	143	138	142	146	146	145	139	130	116	125	137	145	148	148
87.5	137	133	136	141	141	139	133	124	111	120	131	139	142	142
90.0	132	128	131	136	135	134	128	119	106	115	126	134	137	137
92.5	128	123	127	131	131	129	124	115	102	111	122	130	132	132
95.0	123	119	123	127	126	125	120	111	99	108	118	125	127	128
97.5	119	115	119	122	122	121	115	107	95	104	114	121	123	123
100.0	115	111	114	118	118	117	111	104	92	101	110	117	119	119
102.5	111	107	111	114	114	113	107	100	89	97	106	113	115	115
105.0	107	103	107	110	110	109	104	96	86	94	102	109	111	111
107.5	103	100	103	106	106	105	100	93	82	91	99	105	107	107
110.0	100	96	99	102	102	101	96	89	79	87	95	101	103	103
112.5	96	93	95	99	98	97	93	86	76	84	92	97	99	99
115.0	92	89	92	95	95	94	89	83	73	81	88	94	95	95
117.5	88	86	88	91	90	89	85	79	71	78	85	90	92	91
120.0	84	82	84	86	85	84	80	75	68	74	80	85	87	87
122.5	80	79	80	82	80	79	75	70	64	70	75	79	80	80
125.0	76	75	76	77	76	74	71	66	61	66	70	72	73	72
127.5	73	72	72	73	72	70	67	63	59	62	65	66	66	65
130.0	69	69	69	69	68	66	64	60	56	58	60	61	60	59
132.5	65	65	65	65	64	61	59	56	53	54	56	56	55	54
135.0	59	59	59	59	57	55	53	50	48	49	50	50	49	48
137.5	52	52	52	52	50	48	47	45	44	45	45	45	44	43
140.0	45	46	45	45	44	43	41	40	40	40	40	40	39	39
142.5	39	39	39	39	38	38	37	36	36	36	36	36	35	34
145.0	33	33	33	33	33	33	33	32	32	33	33	32	31	31
147.5	27	27	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	28	28



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 11 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	70.0	72.5	75.0	77.5	80.0	82.5	85.0	87.5	90.0	92.5	95.0	97.5	100.0	102.5
150.0	23	23	23	23	23	24	24	25	25	26	26	26	26	25
152.5	19	19	19	19	19	20	20	21	22	22	22	23	23	23
155.0	15	15	15	15	15	16	16	17	18	18	19	19	20	20
157.5	13	13	13	13	13	13	14	14	15	16	16	17	17	17
160.0	11	11	11	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14
162.5	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11
165.0	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 12 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	105.0	107.5	110.0	112.5	115.0	117.5	120.0	122.5	125.0	127.5	130.0	132.5	135.0	137.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	202	202	201	201	200	201	201	201	200	201	201	201	200	200
5.0	212	212	212	212	212	211	211	212	212	212	212	212	212	212
7.5	218	217	218	217	218	217	217	218	218	218	218	218	219	219
10.0	223	223	223	223	223	223	223	223	224	224	224	224	224	225
12.5	230	230	230	230	230	230	230	229	230	230	230	230	230	231
15.0	238	238	239	238	238	239	239	238	238	239	239	239	239	239
17.5	247	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	249	248	248
20.0	256	256	256	256	256	257	257	257	257	257	257	257	257	257
22.5	263	263	263	263	263	263	264	264	264	264	264	264	264	264
25.0	268	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269
27.5	271	271	271	271	272	272	272	272	272	272	272	272	272	272
30.0	272	272	272	272	273	273	273	273	274	274	273	273	273	273
32.5	267	267	267	268	270	272	273	273	273	273	273	273	272	270
35.0	261	259	260	262	265	268	270	271	271	272	272	271	268	266
37.5	254	252	252	255	259	264	266	267	266	266	266	267	264	262
40.0	248	245	245	250	254	259	261	260	257	256	258	259	258	256
42.5	243	238	240	244	249	253	254	253	250	247	250	252	252	251
45.0	237	232	234	239	245	248	248	247	242	239	243	246	246	245
47.5	232	227	229	235	240	243	243	241	236	232	237	240	241	240
50.0	227	221	224	229	235	237	237	235	230	225	231	234	235	235
52.5	222	216	218	224	230	232	232	229	222	218	224	228	229	230
55.0	216	210	213	219	225	226	226	220	212	207	216	222	224	224
57.5	211	205	207	213	220	221	219	212	201	196	207	215	218	219
60.0	205	199	202	208	213	215	212	204	191	186	199	209	212	213
62.5	199	193	196	202	208	208	205	196	182	178	192	202	206	207
65.0	193	187	190	196	201	202	199	189	174	170	185	196	200	201
67.5	187	181	184	190	195	195	192	182	167	163	178	189	193	195
70.0	181	175	178	184	189	189	185	175	160	157	172	183	187	189
72.5	175	169	172	177	183	183	179	168	154	150	166	177	181	182
75.0	168	162	165	171	176	176	172	162	147	144	159	170	174	176
77.5	162	156	159	165	170	169	165	155	141	138	153	164	168	169
80.0	156	150	153	158	163	163	159	149	134	132	147	157	161	163
82.5	150	144	147	152	157	156	152	143	129	127	141	151	155	156
85.0	144	138	141	146	151	150	146	137	123	121	135	145	148	150
87.5	138	132	135	140	144	144	140	131	117	116	129	139	142	144
90.0	133	127	130	135	139	138	134	125	112	111	124	134	137	139
92.5	128	123	126	130	134	133	129	121	109	107	120	129	132	134
95.0	124	119	122	126	130	129	125	117	105	104	116	125	128	129
97.5	119	114	117	122	125	124	120	113	101	100	112	120	123	125
100.0	115	110	113	118	121	120	116	109	97	97	108	116	119	120
102.5	111	107	109	113	117	116	112	105	94	94	105	112	115	116
105.0	107	103	106	109	113	112	108	101	90	90	101	108	111	112
107.5	103	99	102	106	108	108	104	97	87	87	97	104	107	108
110.0	99	95	98	102	104	104	100	94	84	84	94	100	103	104
112.5	96	92	94	98	101	100	96	90	80	81	90	97	99	100
115.0	92	88	91	94	97	96	93	87	77	78	87	93	95	96
117.5	88	85	87	90	93	92	89	84	75	75	83	89	91	92
120.0	84	81	83	86	88	87	84	79	71	71	78	83	85	87
122.5	77	73	76	79	81	81	78	74	67	67	74	78	80	82
125.0	69	66	68	71	74	74	73	69	64	64	70	74	76	78
127.5	62	59	60	63	66	67	67	65	61	60	65	69	71	73
130.0	56	53	55	57	60	61	62	61	58	57	61	65	67	69
132.5	51	48	50	52	54	56	57	57	54	54	57	60	62	65
135.0	46	44	45	47	49	50	51	51	49	49	51	54	56	58
137.5	41	40	41	42	44	45	46	46	45	44	46	48	49	51
140.0	37	36	37	38	39	40	41	41	40	40	41	42	43	45
142.5	33	32	33	34	35	36	36	37	36	36	37	38	38	39
145.0	30	29	30	30	31	32	33	33	33	33	33	33	34	34
147.5	27	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29

THIS REPORT WITH THE USE OF THE NVLAP LOGO SHALL NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE FEDERAL GOVERNMENT.



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 13 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	105.0	107.5	110.0	112.5	115.0	117.5	120.0	122.5	125.0	127.5	130.0	132.5	135.0	137.5
150.0	25	25	25	25	26	26	26	26	26	25	25	25	24	24
152.5	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	20	20	20
155.0	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	17	17	16	16
157.5	17	17	18	17	17	17	17	16	16	15	14	14	14	13
160.0	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11
162.5	12	12	12	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9
165.0	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 14 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	140.0	142.5	145.0	147.5	150.0	152.5	155.0	157.5	160.0	162.5	165.0	167.5	170.0	172.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	200	201	200	200	200	200	200	200	199	199	200	199	199	199
5.0	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	211	212	211
7.5	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219
10.0	225	225	225	225	225	225	225	225	225	226	226	225	225	225
12.5	231	231	231	231	231	231	231	231	232	232	232	232	232	231
15.0	239	239	239	239	239	239	239	240	240	240	240	240	240	240
17.5	249	249	248	248	248	248	248	249	249	249	249	250	249	249
20.0	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	258	258	258	258
22.5	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	265	265	265	265
25.0	269	269	269	269	270	270	270	269	269	270	270	270	271	271
27.5	272	272	272	272	273	273	272	272	273	273	273	273	274	274
30.0	273	273	273	274	274	274	274	274	274	274	274	275	275	275
32.5	269	268	268	268	270	271	273	274	274	274	274	275	274	273
35.0	264	261	260	261	264	267	270	272	273	273	273	273	271	268
37.5	258	255	253	255	259	262	264	267	267	267	268	269	267	264
40.0	253	249	246	249	254	256	257	258	258	258	261	263	262	260
42.5	248	243	240	244	248	250	250	251	249	250	254	257	256	255
45.0	243	238	234	239	243	244	244	244	242	242	247	250	251	250
47.5	238	232	229	234	239	239	239	238	235	235	241	245	245	245
50.0	233	227	223	229	234	233	233	232	229	229	235	239	240	240
52.5	228	222	218	224	228	228	227	226	221	221	228	233	234	235
55.0	222	217	213	218	223	222	222	219	212	209	218	225	228	230
57.5	217	211	207	213	218	217	216	211	202	197	208	217	223	224
60.0	211	206	202	207	212	211	210	204	192	186	199	210	216	218
62.5	205	200	196	202	206	205	204	196	184	177	191	203	210	212
65.0	199	194	190	196	200	199	198	189	177	169	184	196	204	205
67.5	193	187	183	190	194	192	191	183	170	162	176	188	197	199
70.0	187	181	178	183	188	186	185	176	163	154	170	182	190	192
72.5	180	175	171	177	181	180	179	169	156	148	163	175	184	185
75.0	174	169	165	171	175	173	172	163	150	141	157	168	177	178
77.5	167	162	159	165	168	167	165	157	144	135	151	162	170	172
80.0	161	156	153	158	162	160	159	150	138	130	145	155	163	165
82.5	154	150	147	152	155	154	152	144	132	124	139	149	157	158
85.0	148	144	141	146	149	147	146	138	126	118	133	143	150	152
87.5	142	138	135	140	143	141	140	132	121	113	127	136	144	145
90.0	137	133	130	135	138	136	135	127	116	108	122	131	138	140
92.5	132	128	125	130	133	131	130	122	111	104	118	126	133	134
95.0	128	124	121	125	128	126	125	118	108	101	114	122	128	130
97.5	123	119	117	121	124	122	121	114	104	97	110	118	124	125
100.0	119	115	113	117	120	118	117	110	100	94	106	114	119	121
102.5	115	111	109	113	115	114	113	106	97	91	102	110	115	116
105.0	111	107	105	109	111	110	109	102	93	87	99	106	111	112
107.5	107	103	101	105	107	106	105	98	90	84	95	102	107	108
110.0	103	99	98	101	103	102	101	95	86	81	92	98	103	104
112.5	99	95	94	97	99	98	97	91	83	78	88	94	99	100
115.0	95	92	90	94	95	94	93	88	80	75	85	91	95	96
117.5	91	88	87	90	91	90	89	84	76	73	82	88	92	93
120.0	86	84	83	85	86	85	83	79	72	69	77	82	86	87
122.5	82	80	80	81	82	80	78	74	68	66	73	77	80	81
125.0	78	77	76	77	78	75	74	70	64	64	69	72	73	74
127.5	74	73	73	74	74	72	70	66	62	60	64	66	67	67
130.0	70	69	69	70	70	68	66	62	58	57	60	61	62	61
132.5	66	65	65	66	65	63	61	58	55	54	56	57	56	55
135.0	59	60	60	60	59	57	55	52	50	49	51	51	51	50
137.5	52	53	53	53	52	50	48	46	45	44	45	46	45	44
140.0	45	46	46	46	45	44	42	41	40	40	41	41	40	40
142.5	39	39	39	39	39	38	37	37	36	36	37	37	36	35
145.0	34	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	32	31
147.5	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	28

THIS REPORT WITH THE USE OF THE NVLAP LOGO SHALL NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE FEDERAL GOVERNMENT.



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 15 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	140.0	142.5	145.0	147.5	150.0	152.5	155.0	157.5	160.0	162.5	165.0	167.5	170.0	172.5
150.0	24	24	24	24	24	24	24	25	25	25	26	26	26	26
152.5	20	19	19	19	20	20	20	21	21	22	22	23	23	23
155.0	16	16	16	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
157.5	13	13	13	13	13	14	14	14	15	15	16	16	17	17
160.0	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	14	14	14
162.5	9	10	10	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11
165.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
172.5	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 16 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	175.0	177.5	180.0	182.5	185.0	187.5	190.0	192.5	195.0	197.5	200.0	202.5	205.0	207.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	198	198	197	197	196	197	197	196	196	196	197	197	196	196
5.0	211	211	210	210	210	209	209	209	209	209	209	209	209	208
7.5	219	218	218	217	216	216	215	215	215	215	215	214	214	214
10.0	225	225	224	223	223	222	221	221	221	221	220	220	220	220
12.5	231	231	231	230	230	229	229	228	227	228	227	227	227	226
15.0	239	239	239	238	238	238	238	237	237	236	236	236	235	235
17.5	249	248	248	248	247	247	247	247	246	246	245	246	245	245
20.0	258	257	257	257	257	256	256	256	256	255	255	255	255	254
22.5	265	265	264	264	264	263	263	263	263	263	262	262	262	261
25.0	271	270	270	270	270	269	269	269	269	268	268	267	267	267
27.5	274	273	273	273	273	273	273	273	272	272	272	271	270	270
30.0	275	275	275	274	274	274	275	274	274	274	274	273	272	272
32.5	271	270	270	270	271	272	274	275	274	274	274	274	272	270
35.0	266	264	262	264	266	268	271	272	273	273	272	272	269	266
37.5	261	258	255	258	261	264	267	269	268	266	265	266	264	262
40.0	256	252	249	252	255	260	262	263	261	257	256	257	256	255
42.5	251	246	242	246	251	255	257	256	254	249	247	250	250	249
45.0	246	241	236	241	245	250	251	251	247	242	239	243	243	243
47.5	241	236	231	236	241	246	246	245	241	235	232	237	238	238
50.0	236	230	226	230	236	241	241	239	235	229	226	231	232	232
52.5	230	225	220	225	230	236	235	234	228	220	218	225	226	227
55.0	225	220	214	220	225	231	230	226	218	209	209	218	221	221
57.5	220	214	209	214	220	225	224	219	209	197	199	210	215	216
60.0	213	208	202	208	214	219	218	211	200	187	190	202	209	210
62.5	207	202	196	202	208	213	211	204	193	178	182	195	203	205
65.0	201	196	190	196	202	206	205	197	185	170	175	189	197	199
67.5	194	189	184	190	195	200	198	190	178	163	168	182	191	193
70.0	188	183	178	183	189	193	192	184	171	155	162	176	185	186
72.5	182	176	171	177	182	186	185	177	165	149	156	170	179	180
75.0	175	170	164	170	176	180	178	170	159	143	149	163	173	173
77.5	168	163	158	164	169	173	171	164	152	137	144	157	166	167
80.0	162	157	151	157	162	166	165	157	146	131	138	151	160	161
82.5	155	150	145	151	156	159	158	150	140	125	132	145	154	154
85.0	149	144	139	145	150	153	151	144	134	120	127	139	147	148
87.5	142	138	133	138	143	146	145	138	129	114	121	133	142	142
90.0	137	132	128	133	138	141	140	133	123	109	117	128	136	137
92.5	132	128	123	128	133	135	134	128	119	106	113	124	131	132
95.0	127	123	119	124	128	131	130	123	115	102	109	119	127	128
97.5	123	119	114	119	124	126	125	119	111	98	105	115	122	123
100.0	118	115	110	115	119	122	121	115	107	95	102	111	118	119
102.5	114	111	106	111	115	117	117	111	103	92	98	107	114	115
105.0	110	107	103	107	111	113	112	107	99	88	95	104	110	111
107.5	106	103	99	103	107	109	108	103	96	85	91	100	106	107
110.0	102	99	95	99	103	105	104	99	92	82	88	96	102	103
112.5	98	95	92	96	99	101	100	95	89	79	84	93	98	99
115.0	94	91	88	92	95	97	97	92	85	75	81	89	95	95
117.5	91	88	85	88	92	93	93	88	82	73	78	85	90	91
120.0	86	83	81	84	87	88	87	83	78	69	74	80	84	85
122.5	79	76	73	76	80	81	81	78	73	66	70	75	79	80
125.0	71	68	65	69	72	74	74	72	69	63	66	71	74	76
127.5	65	62	59	61	64	67	67	67	65	61	62	66	69	71
130.0	59	56	53	55	58	61	62	62	61	57	58	62	65	67
132.5	53	51	48	50	53	55	56	57	56	54	55	58	60	63
135.0	48	46	44	45	48	50	51	51	51	49	50	52	54	56
137.5	43	41	40	41	43	44	45	46	46	44	45	46	48	50
140.0	38	37	36	37	38	40	40	41	41	40	40	41	42	44
142.5	34	33	32	33	34	35	36	36	37	36	36	37	38	38
145.0	31	30	29	30	30	31	32	33	33	33	33	33	33	33
147.5	28	27	27	27	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 17 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	175.0	177.5	180.0	182.5	185.0	187.5	190.0	192.5	195.0	197.5	200.0	202.5	205.0	207.5
150.0	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	25	25	24	24
152.5	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20
155.0	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	16	16
157.5	17	18	18	18	17	17	17	16	16	15	15	14	14	13
160.0	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11
162.5	12	12	12	12	12	11	11	11	10	10	10	10	9	9
165.0	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 18 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	210.0	212.5	215.0	217.5	220.0	222.5	225.0	227.5	230.0	232.5	235.0	237.5	240.0	242.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	196	196	196	196	196	197	197	196	197	196	197	197	196	197
5.0	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
7.5	214	214	214	214	213	213	214	213	213	214	214	214	214	214
10.0	220	219	219	219	219	219	218	218	219	219	219	219	219	220
12.5	227	226	225	225	225	225	224	225	225	225	225	225	226	226
15.0	235	235	234	234	233	233	233	233	234	233	233	234	235	234
17.5	244	244	244	243	243	243	243	243	242	243	243	244	244	244
20.0	253	253	253	252	252	252	252	252	252	251	252	252	253	253
22.5	261	260	260	260	260	260	259	259	259	259	259	259	260	260
25.0	267	266	266	265	265	265	265	264	265	265	265	265	266	266
27.5	270	269	269	269	269	269	268	268	268	269	269	269	269	270
30.0	271	271	271	270	270	271	270	270	270	270	270	270	271	271
32.5	268	266	265	266	266	267	268	270	270	270	270	271	271	271
35.0	263	260	258	258	260	262	265	267	269	269	269	270	270	268
37.5	259	255	252	252	255	258	260	262	264	263	263	265	266	264
40.0	254	250	245	246	249	253	254	255	256	255	256	259	261	259
42.5	248	244	240	240	244	248	249	249	250	247	249	252	255	254
45.0	243	239	234	234	239	243	243	243	243	239	241	246	249	249
47.5	238	234	229	229	235	238	238	238	237	233	235	240	244	244
50.0	233	229	224	224	229	233	232	232	231	226	228	234	238	238
52.5	228	224	218	219	224	228	227	227	225	218	220	227	232	233
55.0	223	219	213	214	219	223	222	221	218	209	209	218	225	227
57.5	217	214	208	208	214	218	217	216	210	199	197	208	218	221
60.0	212	208	202	203	208	212	211	210	203	190	187	199	210	215
62.5	206	203	197	198	203	206	205	204	196	182	178	192	203	209
65.0	200	196	191	191	197	201	199	198	189	175	169	184	196	203
67.5	194	190	184	186	191	194	193	192	182	168	162	177	189	196
70.0	188	184	179	179	185	188	187	185	176	161	155	171	183	190
72.5	182	178	172	173	179	182	180	179	169	154	148	164	176	183
75.0	175	171	166	167	172	176	174	173	163	148	142	158	169	176
77.5	169	165	160	161	166	170	168	166	156	142	136	151	163	170
80.0	163	159	154	155	160	163	161	160	150	136	130	145	156	163
82.5	156	153	148	149	154	157	155	154	144	130	124	139	150	157
85.0	150	147	142	143	148	151	149	147	138	124	118	133	144	150
87.5	144	141	136	138	142	145	143	141	132	119	113	127	137	144
90.0	139	136	131	132	137	139	137	136	127	114	108	122	132	138
92.5	134	131	126	127	132	135	133	131	122	110	104	118	127	133
95.0	129	126	122	123	128	130	128	127	118	106	101	114	123	129
97.5	125	122	118	119	123	126	124	122	114	102	97	109	118	124
100.0	120	118	114	115	119	122	119	118	110	99	93	106	114	120
102.5	116	114	110	111	115	117	115	114	106	95	90	102	110	116
105.0	112	109	106	107	111	113	111	110	102	92	87	98	106	111
107.5	108	106	102	103	107	109	107	106	99	89	84	95	102	107
110.0	104	102	98	99	103	105	103	102	95	85	80	91	99	103
112.5	100	98	94	96	99	101	100	98	91	82	77	88	95	100
115.0	96	94	91	92	95	97	96	94	88	79	74	84	91	96
117.5	92	90	87	88	91	93	91	90	84	75	71	81	88	92
120.0	87	85	83	84	86	88	86	84	79	71	68	76	83	86
122.5	82	81	80	80	82	83	80	79	74	67	65	72	77	80
125.0	78	77	76	77	78	78	76	74	69	64	62	68	71	73
127.5	73	74	73	73	74	74	72	70	66	61	58	63	66	66
130.0	69	70	69	69	70	70	68	66	62	58	56	59	61	61
132.5	65	65	65	65	66	65	63	61	57	54	52	55	56	56
135.0	58	59	59	59	59	59	56	54	51	49	47	49	50	50
137.5	51	52	53	53	52	51	49	48	46	44	43	44	45	45
140.0	45	45	46	46	45	44	43	42	40	39	39	40	40	39
142.5	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	35	36	36	35
145.0	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	32
147.5	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	29	28



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 19 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	210.0	212.5	215.0	217.5	220.0	222.5	225.0	227.5	230.0	232.5	235.0	237.5	240.0	242.5
150.0	23	23	23	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25
152.5	19	19	19	19	19	19	19	20	20	21	22	22	22	22
155.0	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19
157.5	13	13	12	13	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17
160.0	11	11	10	10	11	11	11	11	12	12	13	13	14	14
162.5	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11
165.0	8	8	8	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 20 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	245.0	247.5	250.0	252.5	255.0	257.5	260.0	262.5	265.0	267.5	270.0	272.5	275.0	277.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	197	197	196	196	196	196	196	196	197	197	197	197	197	198
5.0	208	208	208	208	208	208	208	208	209	209	209	209	210	210
7.5	214	214	214	214	214	214	214	214	214	215	216	216	216	216
10.0	219	220	220	220	220	220	220	220	220	221	222	222	222	223
12.5	226	226	226	226	226	227	227	227	227	228	229	229	229	230
15.0	234	234	234	235	235	235	236	236	237	237	238	238	239	239
17.5	244	244	244	244	245	245	246	246	246	247	248	248	248	249
20.0	253	253	253	253	254	254	255	255	256	257	257	257	258	259
22.5	261	261	261	261	262	262	262	263	264	264	264	265	266	266
25.0	267	267	267	267	268	268	268	269	269	270	270	271	271	271
27.5	270	270	271	271	271	272	272	273	273	274	274	275	274	275
30.0	271	272	272	272	273	273	274	274	275	275	275	276	276	276
32.5	269	268	267	267	268	269	272	274	274	275	275	276	276	275
35.0	265	262	260	258	260	263	266	270	273	274	274	275	274	272
37.5	261	257	253	250	252	257	261	265	268	268	268	268	268	267
40.0	256	251	247	243	246	251	256	259	261	261	259	259	260	259
42.5	252	246	241	237	240	246	251	254	255	254	250	250	253	252
45.0	247	242	236	231	235	241	246	248	249	247	243	243	246	246
47.5	242	237	231	226	230	236	242	243	243	241	236	236	239	240
50.0	237	231	226	220	224	231	237	237	237	235	229	229	233	234
52.5	232	226	220	214	219	226	231	232	231	227	221	222	227	228
55.0	227	221	215	209	214	220	226	226	224	218	209	211	219	223
57.5	222	216	210	203	208	215	220	220	216	208	197	201	212	217
60.0	216	210	204	198	202	209	214	214	209	199	187	193	204	211
62.5	209	204	198	192	197	203	208	208	202	191	177	184	197	204
65.0	203	198	192	186	191	197	202	201	195	184	169	177	190	198
67.5	197	192	186	180	185	191	195	195	188	177	162	170	183	192
70.0	191	186	180	174	179	185	190	189	182	170	155	163	176	186
72.5	184	179	174	168	172	179	183	182	175	164	149	157	170	179
75.0	177	173	168	161	166	172	176	176	168	157	142	150	163	173
77.5	171	167	161	156	160	166	170	169	162	151	136	144	157	166
80.0	164	160	155	149	154	160	163	162	155	145	130	138	150	159
82.5	158	154	149	143	148	153	157	156	149	139	124	132	144	153
85.0	151	148	143	138	142	147	151	150	143	133	119	126	138	147
87.5	145	142	137	132	136	141	145	144	137	128	114	121	132	141
90.0	140	137	132	127	131	136	139	138	131	122	109	115	127	135
92.5	135	132	128	122	126	131	134	133	127	118	105	111	122	130
95.0	130	127	123	118	122	127	130	129	122	114	101	107	118	126
97.5	125	123	119	114	118	122	125	124	118	110	98	103	114	121
100.0	121	119	115	110	114	118	121	120	114	106	94	100	110	117
102.5	117	114	111	106	110	114	117	116	110	102	91	96	106	113
105.0	113	110	107	102	106	110	113	112	106	99	87	92	102	109
107.5	109	106	103	99	102	106	109	108	102	95	84	89	98	105
110.0	104	102	99	95	98	102	105	104	98	92	81	85	94	101
112.5	101	99	96	92	95	98	101	100	95	88	78	82	91	97
115.0	97	95	92	88	91	95	97	96	91	85	75	79	87	93
117.5	93	91	88	85	88	91	93	92	88	82	72	75	83	89
120.0	88	86	84	81	83	86	88	86	82	77	69	71	78	83
122.5	81	79	76	73	75	78	81	80	77	73	66	67	73	78
125.0	73	71	68	65	67	70	73	73	71	68	63	64	69	73
127.5	66	64	61	58	60	63	65	66	66	64	60	60	64	68
130.0	60	58	55	52	54	57	59	60	61	60	57	56	61	64
132.5	54	53	50	48	49	51	54	55	56	55	53	53	56	59
135.0	49	47	45	43	44	46	48	49	50	50	48	48	50	53
137.5	44	42	41	39	40	42	43	44	45	45	44	43	45	47
140.0	39	38	37	36	36	37	39	39	40	40	40	39	40	41
142.5	34	33	33	32	32	33	34	35	36	36	36	35	36	37
145.0	31	30	29	29	29	30	31	31	32	32	32	32	32	32
147.5	28	27	27	26	27	27	28	28	28	29	28	28	28	28

THIS REPORT WITH THE USE OF THE NVLAP LOGO SHALL NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE FEDERAL GOVERNMENT.



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 21 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	245.0	247.5	250.0	252.5	255.0	257.5	260.0	262.5	265.0	267.5	270.0	272.5	275.0	277.5
150.0	25	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	24	24	23
152.5	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	19
155.0	19	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	16	16
157.5	17	17	17	17	17	17	17	16	16	15	15	14	14	13
160.0	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	12	11	11
162.5	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	9
165.0	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 22 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	280.0	282.5	285.0	287.5	290.0	292.5	295.0	297.5	300.0	302.5	305.0	307.5	310.0	312.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	198	198	198	198	199	199	199	199	200	200	200	200	200	200
5.0	210	210	211	211	211	211	212	212	212	212	212	213	212	212
7.5	217	217	217	218	218	218	218	219	218	219	220	220	220	220
10.0	223	224	224	224	224	225	225	225	226	226	227	227	227	227
12.5	230	231	231	231	232	232	232	233	233	234	234	235	235	235
15.0	239	240	240	240	241	241	241	242	243	243	243	243	244	245
17.5	250	250	250	250	251	251	251	252	252	253	253	254	254	255
20.0	259	259	259	260	260	260	261	261	262	262	262	262	263	263
22.5	266	267	267	268	268	268	269	269	269	269	269	270	270	271
25.0	272	272	272	272	273	274	274	274	274	274	275	275	275	276
27.5	275	275	275	276	276	277	277	277	277	278	278	278	278	279
30.0	276	276	277	277	277	278	278	278	278	278	279	279	279	280
32.5	274	272	271	271	271	273	275	277	278	278	278	278	279	279
35.0	269	267	264	263	264	266	269	273	275	276	276	276	277	276
37.5	265	261	258	255	257	261	265	267	270	270	270	271	272	271
40.0	258	255	251	248	251	255	258	260	262	262	261	263	265	265
42.5	252	250	245	241	245	249	252	254	256	255	253	256	259	259
45.0	246	245	240	235	239	244	247	248	249	248	245	249	253	253
47.5	240	240	235	229	233	239	241	242	243	241	238	242	247	247
50.0	234	234	229	224	228	233	236	236	237	235	231	235	241	241
52.5	229	229	224	218	222	228	230	231	231	229	222	227	234	236
55.0	223	223	218	212	217	222	225	225	225	219	210	215	224	229
57.5	218	218	213	207	211	217	219	219	218	211	199	203	215	222
60.0	211	212	207	201	205	211	213	213	211	202	189	194	207	215
62.5	205	206	201	195	199	204	207	207	205	194	181	185	199	208
65.0	199	200	195	189	193	198	200	200	198	188	173	177	191	201
67.5	192	194	189	183	187	192	194	194	191	180	165	169	184	194
70.0	186	187	183	177	181	186	188	187	185	174	159	162	177	187
72.5	180	181	177	171	175	179	182	181	178	167	152	155	169	180
75.0	173	175	170	165	168	173	175	174	171	161	146	148	163	173
77.5	167	168	164	159	162	167	168	167	165	154	140	142	156	166
80.0	160	162	158	152	156	160	162	161	158	148	133	135	149	159
82.5	154	155	152	146	150	154	156	154	152	142	128	129	143	152
85.0	148	149	146	141	143	148	149	148	145	136	122	123	136	146
87.5	142	143	140	135	138	142	143	142	139	130	116	117	130	139
90.0	136	138	134	130	132	136	138	136	134	125	112	112	125	134
92.5	131	133	130	125	128	131	133	131	129	120	107	108	120	129
95.0	127	128	125	121	123	127	128	127	125	116	104	104	116	124
97.5	122	124	121	117	119	123	124	122	120	112	100	100	111	119
100.0	118	119	117	113	115	118	119	118	116	108	96	96	107	115
102.5	114	115	113	108	111	114	115	114	112	104	93	93	104	111
105.0	110	111	109	105	107	110	111	110	108	100	90	89	100	107
107.5	106	107	105	101	103	106	107	106	104	97	86	86	96	103
110.0	102	103	101	97	99	102	103	102	100	93	83	82	92	99
112.5	98	99	97	94	95	98	99	98	96	90	80	79	89	95
115.0	94	95	94	90	92	95	95	94	93	86	77	76	85	92
117.5	89	91	89	86	88	90	91	90	88	82	73	73	82	88
120.0	84	86	85	83	84	86	86	84	83	77	70	70	77	83
122.5	79	81	81	79	80	81	81	79	77	73	66	66	73	77
125.0	75	77	77	76	76	77	77	75	73	68	63	63	68	71
127.5	70	73	73	73	73	73	73	71	69	65	60	59	63	65
130.0	66	69	70	69	69	69	69	67	65	61	57	56	59	60
132.5	62	64	65	65	65	65	64	62	60	57	53	53	55	56
135.0	55	57	59	59	59	59	58	55	53	51	48	48	49	50
137.5	49	51	52	52	52	51	51	49	47	45	44	43	44	45
140.0	43	44	45	45	45	45	44	43	42	41	39	39	40	40
142.5	37	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	36	36	36
145.0	32	33	32	32	32	32	33	33	33	32	32	32	32	32
147.5	28	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	29	29	29

THIS REPORT WITH THE USE OF THE NVLAP LOGO SHALL NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE FEDERAL GOVERNMENT.



®

HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 23 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	280.0	282.5	285.0	287.5	290.0	292.5	295.0	297.5	300.0	302.5	305.0	307.5	310.0	312.5
150.0	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	25	25	26	26
152.5	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	21	22	22	22
155.0	15	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	18	19	19
157.5	13	13	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16
160.0	11	11	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	13
162.5	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	11
165.0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8
167.5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 24 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	315.0	317.5	320.0	322.5	325.0	327.5	330.0	332.5	335.0	337.5	340.0	342.5	345.0	347.5
0.0	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191
2.5	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	201	201	201
5.0	213	213	213	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211
7.5	220	220	220	220	220	219	219	219	218	218	218	218	218	218
10.0	227	227	227	228	227	227	226	226	226	226	226	226	225	225
12.5	235	235	235	235	235	235	234	234	234	233	233	233	233	233
15.0	245	245	244	244	244	244	244	244	244	243	243	243	243	243
17.5	255	255	254	254	254	254	254	254	254	254	253	253	253	253
20.0	264	264	264	263	263	263	263	263	263	263	263	262	262	262
22.5	271	271	271	271	270	271	270	270	270	270	270	270	269	269
25.0	276	276	276	276	276	276	276	276	275	275	275	275	274	274
27.5	279	279	279	279	279	279	278	279	279	278	278	278	277	277
30.0	280	279	280	280	279	279	279	279	279	279	279	279	278	278
32.5	278	277	275	274	274	275	276	278	279	279	278	278	278	277
35.0	273	270	267	265	265	268	270	273	276	277	276	276	276	274
37.5	269	264	260	257	257	261	265	268	271	271	269	269	270	269
40.0	263	259	254	249	250	254	258	262	263	263	260	259	261	261
42.5	257	253	248	243	243	248	253	256	257	256	252	250	253	254
45.0	252	248	242	237	236	242	248	250	250	249	244	242	246	247
47.5	246	243	237	231	231	236	242	244	244	243	238	234	239	241
50.0	241	238	232	226	225	231	237	238	238	237	231	227	232	235
52.5	235	232	226	220	219	225	231	233	232	231	223	219	225	229
55.0	229	227	221	214	213	219	225	226	226	222	213	207	216	221
57.5	224	221	215	209	207	213	219	220	219	214	202	196	207	214
60.0	217	215	209	203	201	207	213	214	212	205	193	186	198	207
62.5	210	209	203	197	195	201	207	208	205	197	185	177	191	200
65.0	204	203	197	190	188	194	200	201	198	190	177	169	183	193
67.5	197	196	190	184	182	188	194	194	191	183	169	161	176	186
70.0	190	190	184	178	175	181	187	188	185	176	163	154	169	180
72.5	184	183	178	172	169	175	180	181	178	170	156	148	162	173
75.0	177	177	171	165	162	169	174	174	171	163	150	141	156	166
77.5	170	170	165	159	156	162	167	167	165	157	144	135	149	160
80.0	163	163	158	153	150	156	160	161	158	150	138	128	143	153
82.5	157	157	152	147	144	149	154	154	152	144	132	122	137	147
85.0	150	151	146	141	138	143	148	148	146	138	126	117	131	141
87.5	144	145	140	135	132	137	142	142	139	132	121	111	125	135
90.0	138	139	135	130	127	132	136	136	134	127	116	106	120	129
92.5	133	134	130	125	122	127	131	131	130	122	112	102	115	124
95.0	129	129	125	121	118	123	127	127	125	118	108	99	111	120
97.5	124	125	121	117	114	118	122	122	120	114	104	95	107	116
100.0	120	121	117	113	109	114	118	118	116	110	100	92	103	111
102.5	115	116	113	109	106	110	114	114	112	106	97	88	99	107
105.0	111	112	109	105	102	106	110	110	108	102	93	85	96	103
107.5	107	108	105	101	98	102	106	106	104	98	90	82	92	100
110.0	103	104	101	97	94	98	102	102	101	95	87	78	88	96
112.5	100	100	97	94	91	95	98	98	97	91	83	75	85	92
115.0	96	96	94	90	87	91	94	95	93	88	80	73	82	89
117.5	92	93	90	86	84	87	90	91	90	84	77	70	78	84
120.0	86	87	85	82	80	83	85	85	84	79	73	67	73	79
122.5	80	80	77	74	72	75	78	79	78	75	69	64	69	74
125.0	72	72	69	66	64	67	70	71	71	69	65	61	65	70
127.5	66	65	63	60	57	59	62	64	65	64	62	58	61	65
130.0	60	59	57	54	51	54	56	58	59	59	58	55	57	61
132.5	55	54	51	49	47	49	51	53	54	55	54	52	53	56
135.0	49	48	46	44	42	44	46	48	49	49	49	47	48	51
137.5	44	43	42	40	39	40	41	43	44	44	44	43	43	45
140.0	39	39	38	36	35	36	37	38	39	40	39	39	39	40
142.5	35	34	33	32	31	32	33	34	35	35	36	35	35	36
145.0	32	31	30	29	29	29	30	31	31	32	32	32	32	32
147.5	29	28	28	27	27	27	27	28	28	28	29	28	28	28

THIS REPORT WITH THE USE OF THE NVLAP LOGO SHALL NOT BE USED BY THE CLIENT TO CLAIM PRODUCT CERTIFICATION, APPROVAL, OR ENDORSEMENT BY NVLAP, NIST, OR ANY AGENCY OF THE FEDERAL GOVERNMENT.



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111

PAGE: 25 OF 30

ISSUE DATE: 02/14/20

PREPARED FOR: PROGRESS

CATALOG NUMBER: P500322-031-30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	315.0	317.5	320.0	322.5	325.0	327.5	330.0	332.5	335.0	337.5	340.0	342.5	345.0	347.5
150.0	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24
152.5	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20
155.0	19	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	16
157.5	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	15	14	14
160.0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	12	12	12
162.5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9
165.0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7
167.5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
170.0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
172.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111
ISSUE DATE: 02/14/20
PREPARED FOR: PROGRESS
CATALOG NUMBER: P500322-031-30

PAGE: 26 OF 30

CANDELA DISTRIBUTION
LATERAL ANGLE

	350.0	352.5	355.0	357.5	360.0
0.0	191	191	191	191	191
2.5	201	201	201	201	201
5.0	211	211	211	210	211
7.5	217	217	217	217	217
10.0	224	225	224	224	224
12.5	232	232	232	232	231
15.0	242	242	242	241	241
17.5	253	252	251	252	251
20.0	262	261	261	260	260
22.5	269	268	268	267	267
25.0	274	273	273	272	272
27.5	276	276	275	275	274
30.0	277	277	275	274	274
32.5	275	272	270	269	268
35.0	271	268	265	262	260
37.5	267	263	259	256	253
40.0	260	258	254	249	247
42.5	253	252	249	244	241
45.0	247	247	243	238	235
47.5	241	241	238	233	229
50.0	235	236	233	227	224
52.5	229	230	228	222	218
55.0	223	224	222	217	212
57.5	217	218	216	211	207
60.0	211	212	211	205	201
62.5	205	206	205	199	195
65.0	198	199	198	193	188
67.5	191	193	192	187	182
70.0	185	186	186	180	176
72.5	178	180	179	174	169
75.0	172	173	172	168	163
77.5	165	167	166	161	157
80.0	159	160	160	155	150
82.5	152	153	153	149	144
85.0	146	147	147	143	138
87.5	140	141	141	137	133
90.0	134	136	136	132	127
92.5	130	131	131	127	123
95.0	125	126	127	123	119
97.5	121	122	122	118	114
100.0	116	117	118	114	110
102.5	112	113	114	110	106
105.0	108	109	110	106	103
107.5	104	105	106	102	99
110.0	100	101	102	98	95
112.5	97	97	98	95	92
115.0	93	93	94	91	88
117.5	88	89	90	87	85
120.0	83	84	85	83	81
122.5	77	79	81	79	78
125.0	73	75	77	76	75
127.5	68	70	72	72	71
130.0	64	66	69	68	68
132.5	59	62	64	64	64
135.0	53	55	57	58	58
137.5	47	48	50	51	52
140.0	41	42	44	45	45
142.5	37	37	38	38	38
145.0	32	32	32	32	32
147.5	28	27	27	27	27



®

HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111
ISSUE DATE: 02/14/20
PREPARED FOR: PROGRESS
CATALOG NUMBER: P500322-031-30

PAGE: 27 OF 30

	CANDELA DISTRIBUTION				
	LATERAL ANGLE				
	350.0	352.5	355.0	357.5	360.0
150.0	23	23	23	23	23
152.5	19	19	19	19	19
155.0	16	15	15	15	15
157.5	13	13	13	13	12
160.0	11	11	11	11	10
162.5	9	9	9	9	9
165.0	7	7	7	7	7
167.5	6	6	6	6	6
170.0	4	4	4	4	4
172.5	2	2	2	2	2
175.0	1	1	1	1	1
177.5	0	0	0	0	0
180.0	0	0	0	0	0



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111
ISSUE DATE: 02/14/20
PREPARED FOR: PROGRESS
CATALOG NUMBER: P500322-031-30

PAGE: 28 OF 30

5-DEGREE ZONAL LUMEN SUMMARY		
0- 5		5
5- 10		16
10- 15		27
15- 20		41
20- 25		55
25- 30		69
30- 35		80
35- 40		87
40- 45		92
45- 50		96
50- 55		98
55- 60		98
60- 65		96
65- 70		94
70- 75		90
75- 80		85
80- 85		80
85- 90		74
90- 95		68
95-100		63
100-105		58
105-110		53
110-115		47
115-120		42
120-125		35
125-130		29
130-135		23
135-140		17
140-145		12
145-150		8
150-155		5
155-160		3
160-165		2
165-170		1
170-175		0
175-180		0

10-DEGREE ZONAL LUMEN SUMMARY		
0- 10		20
0- 20		89
0- 30		213
0- 40		379
0- 50		567
0- 60		763
0- 70		952
0- 80		1127
0- 90		1281
0-100		1413
0-110		1523
0-120		1612
0-130		1677
0-140		1717
0-150		1737
0-160		1745
0-170		1748
0-180		1748



HUBBELL
Lighting

701 Millennium Blvd
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

REPORT NUMBER: 20.00111
ISSUE DATE: 02/14/20
PREPARED FOR: PROGRESS
CATALOG NUMBER: P500322-031-30

PAGE: 29 OF 30

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

EFFECTIVE FLOOR CAVITY REFLECTANCE 0.20

RC	80				70				50			30			10			0	
	RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30		10
0	113	113	113	113	113	107	107	107	107	96	96	96	86	86	86	77	77	77	73
1	99	92	87	82	82	93	88	82	78	78	74	71	70	67	64	62	59	57	53
2	88	78	70	64	64	83	74	67	61	66	60	55	59	54	50	52	48	45	41
3	80	68	58	51	51	75	64	56	49	57	50	45	51	45	40	45	40	36	33
4	72	59	49	42	42	68	56	47	40	50	43	37	44	38	34	39	34	30	27
5	66	52	43	35	35	62	49	41	34	44	37	31	39	33	28	35	30	26	23
6	61	46	37	30	30	57	44	35	29	40	32	27	35	29	24	31	26	22	19
7	56	42	33	26	26	52	40	31	25	36	28	23	32	26	21	28	23	19	17
8	52	38	29	23	23	49	36	28	22	32	25	20	29	23	19	26	21	17	15
9	48	34	26	20	20	45	33	25	19	30	23	18	27	21	17	24	19	15	13
10	45	31	23	18	18	42	30	22	17	27	21	16	25	19	15	22	17	14	12

ALL CANDELA, LUMENS, LUMINANCE, AND VCP VALUES IN THIS REPORT ARE BASED ON ABSOLUTE PHOTOMETRY. THE COEFFICIENT OF UTILIZATION VALUES ARE BASED ON THE TOTAL ABSOLUTE LUMEN OUTPUT OF THIS TEST SAMPLE.

Project Number
20.00111

Date
02/14/2020

Goniophotometer Calibration

Calibration Lamp : Osram ST8-HA4-250-840 22W / 4000K

Lamp Number: RM B6-28

Ballast: Vossloh Schwabe LN 36.149

Ballast Number: RM B6-28

Calibration Voltage/Frequency: 220Vac / 50hz

Total Luminous Flux: 2463 Lumens

Calibration Date: 06/25/2019

Test Equipment Used

<i>Instrument</i>	<i>Manufacturer / Model</i>	<i>S/N</i>	<i>Calibration Due:</i>
<i>Goniophotometer</i>	LMT/GO-DS 1600 Lab 4 Test Dist.: 31.0'	N/A	N/A
<i>Power Analyzer</i>	Yokogawa / WT 332	C2QA27074V	10/31/2020
<i>Power Supply</i>	Chroma / 61604	616040003897	N/A
<i>Thermometer</i>	LMT / ATS-4Ch	10B623-3	10/31/2020

3-Meter-Sphere Calibration

Calibration Lamp: EIKO 28V75W/E10

Lamp Number: SCL-1400-K136

Calibration Current: 2.679 Amps

Total Luminous Flux: 1429 Lumens

Test Equipment Used - Color & SPD; THD & Power Factor

<i>Instrument</i>	<i>Manufacturer / Model</i>	<i>S/N</i>	<i>Calibration Due:</i>
<i>3-Meter Sphere</i>	Labsphere / LMS-3M	N/A	Calibration Checked Daily
<i>Thermometer</i>	National Instruments / USB TC01	1912751	10/31/2020
<i>Power Analyzer</i>	Yokogawa / WT332	C2QA27075V	10/31/2020
<i>Power Supply</i>	Chroma / 61602	616020002113	N/A
<i>Power Supply PF/THD</i>	Voltage-Regulated House Power	N/A	N/A
<i>Aux Lamp Supply</i>	GW Instek / PSU 150-10	GER221028	N/A
<i>Cal Lamp Supply</i>	Labsphere / LPS-150-0268	1218148505	N/A
<i>Spectrometer</i>	Labsphere / CDS 1100	0624117792	N/A

Hubbell Lighting, Inc.

701 Millennium Boulevard
Greenville, SC 29607
www.hubbellighting.com

This report shall not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.