

GENERATION BRANDS

Goniophotometer Test Report

Filename: VOTO WALL SCNCE III

Manufacturer: TECH LIGHTING

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 423.8

Max Candela: 121.9 at Horizontal: 175°H, Vertical: 5°A°

Input Wattage: 12.4

Luminous Opening: Point

Test: 700WSVOTRCZ-LED830

Test Date: 05-Oct-2017 09:11:37

Test Lab: GENERATION BRANDS INTERNAL TESTING

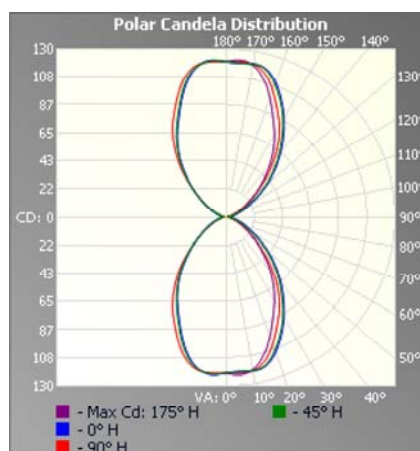
Color Constant: 3005K - 82CRI

Photometry : Type C

CIE Class: General Diffuse

Cutoff Class: Noncutoff

Nema Type: 6 X 7

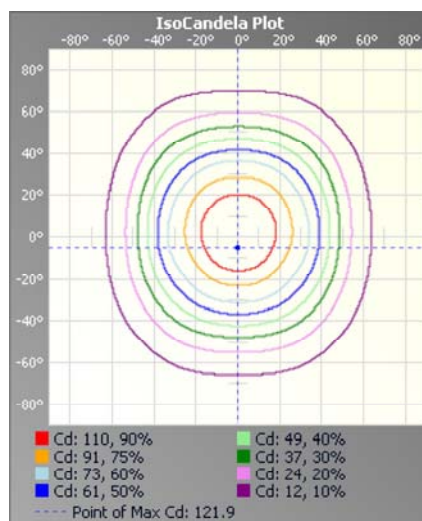
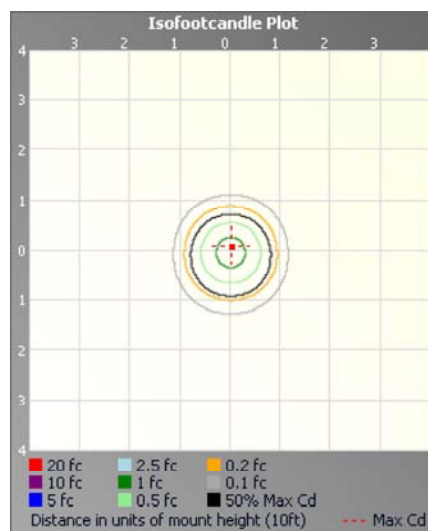


Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	86.3	20.4%	20.4%
0-40	130.0	30.7%	30.7%
0-60	190.0	44.8%	44.8%
60-90	21.9	5.2%	5.2%
70-100	11.4	2.7%	2.7%
90-120	21.9	5.2%	5.2%
0-90	212.0	50%	50%
90-180	211.9	50%	50%
0-180	423.8	100%	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	11.5	2.7%	90-100	2.6	0.6%
10-20	32.1	7.6%	100-110	6.1	1.4%
20-30	42.7	10.1%	110-120	13.2	3.1%
30-40	43.7	10.3%	120-130	23.8	5.6%
40-50	36.2	8.5%	130-140	36.2	8.5%
50-60	23.8	5.6%	140-150	43.7	10.3%
60-70	13.2	3.1%	150-160	42.7	10.1%
70-80	6.1	1.4%	160-170	32.1	7.6%
80-90	2.6	0.6%	170-180	11.5	2.7%



Candela Table - Type C

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	
0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
1	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
2	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
3	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
4	120	119	119	119	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
5																																						

[illegible]

73	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7
74	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6
75	8	9	9	8	8	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	
76	8	8	8	8	8	8	7	7	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
77	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
78	7	7	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
79	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
80	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
81	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
82	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
83	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
84	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
85	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	
86	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
87	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
88	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
89	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
90	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
91	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
92	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
93	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
94	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
95	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
96	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
97	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
98	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
99	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
100	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
101	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
102	7	7	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
103	7	7	7	7	7	7	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	
104	8	8	8	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
105	8	9	9	8	8	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6	
106	9	9	9	9	9	9	9	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
107	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	
108	11	11	11	11	11	11	10	10	9	9	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	
109	12	12	12	12	12	11	11	11	10	9	9	8	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
110	13	13	13	13	12	12	12	12	11	10	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	7	8	8	9	9	9	9	9	9	9	
111	14	14	14	14	13	13	13	12	12	11	10	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	9	9	10	9
112	15	15	15	15	14	14	14	14	13	12	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	
113	16	16	16	16	16	15	15	15	14	13	12	11	11	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	11	
114	17	17	17	17	17	16	16	16	15	14	13	12	12	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	
115	18	18	18	18	18	17	17	16	15	14	13	13	12	12	11	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	11	12	12	13	13	13	13	13	13	13	
116	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	15	14	14	13	13	12	12	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	
117	20	20	20	20	20	20	20	19	18	17	16	15	15	14	14	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	13	13	14	14	15	15	15	15	15	14	15
118	22	21	22	22	21	21	21	20	19	17	17	16	15	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	16	15	16	
119	23	23	23	23	23	23	22	22	21	20	19	18	17	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	17	17	17	
120	24	24	25	24	24	24	24	24	23	22	20	20	19	18	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	18	18	18	
121	26	26	26	26	26	26	25	25	24	23	22	21	20	19	18	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	17	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	
122	28	28	28	28	28	28	27	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
123	30	29	29	30	30	29	29	28	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	19	19	1																

141	68	68	68	68	68	67	67	67	66	66	65	65	64	63	62	62	61	61	60	60	59	58	58	57	57	56	56	56	56	56	56	55	55	55	55	55	55	
142	70	70	70	70	70	70	69	69	69	68	67	67	66	65	65	64	64	63	63	62	61	61	60	59	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	57	57	57	57
143	72	72	72	73	73	72	72	72	71	70	70	69	68	68	67	66	66	65	65	65	64	63	62	62	61	61	61	61	61	60	60	60	60	60	60	59	60	
144	75	75	75	75	75	75	75	74	73	73	72	71	71	70	69	68	68	68	68	67	66	65	64	64	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62	
145	77	77	77	77	77	77	77	76	76	75	74	74	73	72	72	71	71	70	70	69	68	67	66	66	65	65	65	65	65	65	64	64	64	64	64	64	64	
146	80	79	80	80	80	80	79	79	78	78	77	76	75	74	74	73	73	73	72	71	70	69	68	67	66	66	65	65	65	65	65	64	66	66	66	66	66	
147	82	82	82	82	82	82	82	81	80	79	78	78	77	76	76	76	75	75	74	73	72	71	70	70	69	69	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	68	
148	84	84	84	85	85	85	85	84	83	83	82	81	80	79	79	78	78	78	77	77	76	75	73	73	72	72	72	72	72	72	71	71	70	70	70	70	70	
149	87	87	87	87	88	87	87	86	86	85	84	84	83	82	81	81	80	80	80	79	78	77	76	75	74	74	74	74	74	73	73	73	73	73	72	73		
150	89	89	89	90	90	90	90	89	88	88	87	86	85	84	84	83	83	83	82	81	80	79	78	77	76	76	76	76	76	76	76	75	75	75	75	75	75	
151	91	91	92	92	92	92	92	91	90	89	89	88	86	85	85	85	85	84	83	83	81	80	79	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	77	77	77	77	
152	94	94	94	94	94	94	94	94	93	92	91	91	90	89	88	88	87	87	86	85	84	84	82	81	81	80	80	80	80	80	81	80	79	79	79	79	79	
153	96	96	96	97	96	96	96	96	95	94	94	93	92	91	90	90	89	89	88	88	87	86	84	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	81	81	81	81	
154	98	98	98	99	99	99	98	98	97	96	96	95	94	94	93	92	92	91	90	90	89	88	87	86	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	84	83	83	
155	100	100	100	101	101	101	101	100	99	99	98	97	97	96	95	94	94	93	93	92	91	90	89	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	85	85	
156	103	103	103	103	103	103	102	102	102	101	100	100	99	98	97	97	96	95	94	93	93	92	91	90	90	90	90	89	89	90	89	89	89	88	88	88	88	
157	105	105	105	105	105	105	104	104	104	103	102	102	101	101	100	99	98	98	97	97	96	95	94	93	93	92	92	92	92	92	92	91	91	91	91	90	90	
158	107	107	107	107	107	107	106	106	105	105	104	104	103	102	101	101	100	100	99	98	97	96	96	95	95	95	95	95	94	94	94	94	93	93	93	93	93	
159	109	109	109	109	109	109	109	108	107	107	106	106	105	105	104	103	103	102	101	101	100	99	99	98	98	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	
160	111	111	111	111	111	111	110	110	109	109	108	108	107	107	106	106	105	105	104	103	102	101	101	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	98	98	98	98	
161	113	113	113	113	113	113	112	112	112	111	111	110	110	109	109	108	108	107	106	106	105	104	104	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	101	101	101	101	
162	115	115	115	115	114	114	114	114	113	113	113	112	112	111	111	110	110	109	109	108	107	107	106	106	106	106	105	105	105	105	105	104	104	104	104	104	104	
163	116	116	116	116	116	116	116	115	115	115	115	114	114	113	113	112	112	111	111	110	110	109	109	109	108	108	108	108	107	107	107	107	106	107	106	106	106	
164	118	118	118	118	118	117	117	117	117	116	116	116	116	115	115	114	114	113	113	112	112	112	111	111	111	110	110	110	110	110	110	109	109	109	109	109	109	
165	119	119	119	119	119	119	119	118	118	118	118	117	117	117	116	116	115	115	114	114	114	114	113	113	113	113	113	112	112	112	112	112	111	111	111	111	111	
166	119	119	119	119	120	120	120	119	119	119	119	119	119	118	118	118	117	117	116	116	116	116	116	116	115	115	115	115	114	114	114	114	114	114	113	113	113	
167	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
168	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
169	121	120	120	121	121	121	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
170	121	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
171	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
172	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
173	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
174	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
175	120	119	119	119	120	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
176	120	119	119	119	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
177	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
178	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
179	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
180	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 700WSVOTRCZ-LED830
[TESTDATE] 05-Oct-2017 09:11:37
[TESTLAB] GENERATION BRANDS INTERNAL TESTING
[ISSUEDATE] 10/5/2017 1:50:04 PM
[MANUFAC] TECH LIGHTING
[COLORCONSTANT] 3005K - 82CRI
[_TOTALLUMINAIRELUMENS] 491.5
[_NUMBEROFRAYS]10000000
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 0.86226
FILE: VERTICAL ANGLES: 181, HORIZONTAL ANGLES: 37
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C
FILE: UNIT OF MEASURE: METRIC
FILE: BALLAST FACTOR: 1

Photometrics Pro 1.3.28 copyright 2003-2017 by jSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.