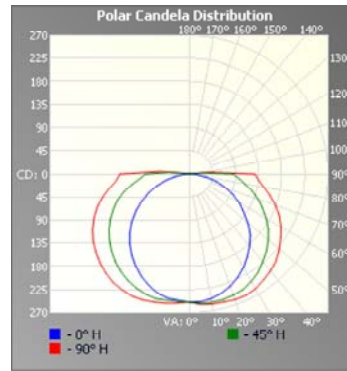


## GENERATION BRANDS

## Goniophotometer Test Report

Filename: Lynn Bath  
Manufacturer: TECH LIGHTING  
Lamp: LED  
Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 1092.4  
Max Candela: 262.0 at Horizontal: 270°, Vertical: 25Å°  
Luminous Opening: Point  
Test Date: 06-Feb-2015 11:11:05  
Test Lab: Radiant Zemax ProSource  
Color Constant: 3025K - 81.4CRI  
Photometry : Type C  
CIE Class: Direct  
Cutoff Class: Noncutoff

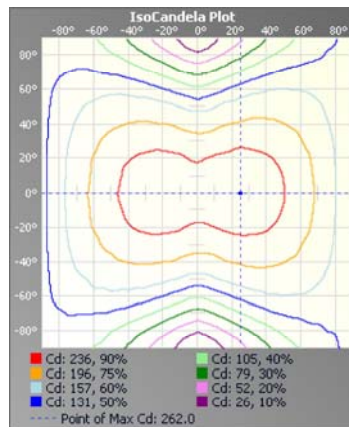
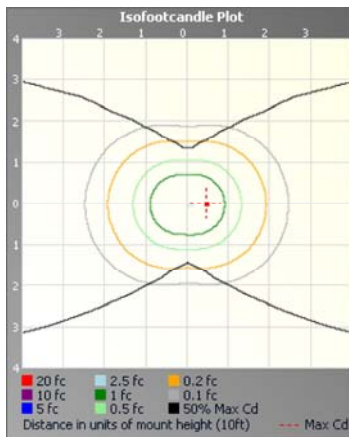


## Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	206.9	18.9%	18.9%
0-40	350.4	32.1%	32.1%
0-60	675.5	61.8%	61.8%
60-90	377.9	34.6%	34.6%
70-100	264.6	24.2%	24.2%
90-120	39.1	3.6%	3.6%
0-90	1,053.4	96.4%	96.4%
90-180	39.1	3.6%	3.6%
0-180	1,092.4	100%	100%

## Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	23.9	2.2%	90-100	38.5	3.5%
10-20	70.7	6.5%	100-110	0.6	0.1%
20-30	112.3	10.3%	110-120	0	0%
30-40	143.5	13.1%	120-130	0	0%
40-50	161.2	14.8%	130-140	0	0%
50-60	163.9	15.0%	140-150	0	0%
60-70	151.8	13.9%	150-160	0	0%
70-80	127.8	11.7%	160-170	0	0%
80-90	98.3	9.0%	170-180	0	0%



## 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	185	190	195	200	205	210	215	220	225	2	
0	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	2		
5	250	250	250	250	251	251	251	252	252	253	253	254	254	254	255	255	255	255	255	255	254	254	253	253	252	252	251	250	250	249	249	249	248	248	247	247	247	246	247	247	247	247	247	248	248	249	2	
10	246	246	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	257	257	257	257	257	257	256	255	255	254	253	252	251	250	249	249	248	247	246	246	245	245	244	244	244	245	245	246	247	248	249	2		
15	240	240	240	242	243	245	247	249	251	253	255	256	256	257	257	258	258	258	258	257	256	255	255	254	252	251	250	248	246	245	243	242	240	239	239	239	239	240	241	242	244	246	249	251	2			
20	232	233	234	236	238	240	242	245	248	251	252	254	255	256	257	258	259	260	260	259	258	257	255	254	252	251	249	247	244	241	239	236	234	232	230	230	230	232	233	235	237	239	242	245	248	2		
25	223	224	226	230	233	236	238	241	244	248	250	251	254	255	256	257	259	260	260	258	256	255	254	252	250	248	246	243	239	236	233	230	227	224	221	220	220	222	225	228	231	233	236	240	244	2		
30	211	212	215	219	223	227	230	233	237	241	243	247	250	252	253	254	256	257	256	255	253	252	251	248	244	241	238	234	230	226	223	218	215	211	209	207	208	210	213	217	221	225	230	234	239	2		
35	197	198	202	205	210	215	219	224	228	234	237	241	244	247	249	250	251	252	252	251	250	249	249	247	243	239	235	232	227	223	218	213	206	201	199	195	194	194	196	199	204	211	216	222	227	232	2	
40	183	183	186	192	198	205	210	212	218	222	227	231	236	239	243	245	244	245	246	245	244	244	242	239	235	230	226	221	217	211	208	203	196	190	184	181	179	180	182	187	193	201	207	211	218	223	2	
45	168	168	171	178	184	190	195	201	208	213	218	224	228	231	234	237	236	237	239	237	235	235	232	229	226	220	216	210	206	198	191	186	181	175	168	164	163	163	168	175	181	187	193	199	207	213	2	
50	150	151	156	162	168	175	180	188	196	201	207	212	218	222	225	227	227	228	229	228	227	226	223	218	214	208	203	198	193	186	177	171	164	159	151	145	146	145	152	160	166	173	180	189	196	202	2	
55	129	134	140	146	154	159	168	175	183	188	193	199	204	209	214	215	216	216	217	217	216	214	212	205	202	197	191	184	177	171	164	157	148	143	136	127	126	128	136	143	149	158	167	175	182	190	1	
60	112	114	121	127	136	142	151	159	165	173	181	186	191	196	200	202	205	205	206	204	205	201	199	192	189	184	177	171	162	157	146	140	131	123	117	107	106	108	117	123	132	142	149	160	167	177	1	
65	93	94	102	108	119	126	134	146	149	157	166	173	177	182	186	188	193	190	194	192	193	186	185	182	175	172	162	156	146	142	131	123	116	105	98	89	87	90	98	105	116	125	133	145	150	162	1	
70	73	77	83	92	100	109	117	126	135	142	150	156	162	165	171	174	179	176	179	178	178	174	169	168	159	156	146	141	131	124	115	106	95	87	79	72	67	72	79	89	97	108	118	127	136	148	1	
75	54	59	64	73	84	92	102	109	119	127	136	139	147	151	157	160	163	164	163	163	160	154	152	144	141	132	124	116	107	97	89	79	70	61	54	48	54	61	70	80	91	99	111	120	131	1		
80	34	38	48	56	68	75	85	93	102	111	117	125	131	138	141	145	145	149	148	149	147	146	138	135	129	124	115	108	99	91	81	72	63	53	43	35	28	35	43	53	63	72	82	93	102	112	1	
85	17	23	32	41	51	58	70	78	87	97	103	111	117	124	128	131	133	134	136	135	132	131	126	122	115	109	101	93	85	75	66	56	46	36	27	18	12	18	27	36	46	56	68	76	86	96	1	
90	8	14	22	30	40	48	57	67	75	86	91	100	106	113	114	122	124	127	128	126	125	122	115	112	103	100	90	83	73	65	56	46	37	29	20	11	4	11	18	26	37	45	57	65	74	85		
95	0	2	6	9	11	15	15	20	24	26	29	31	34	39	36	44	40	40	39	42	42	46	39	44	39	35	31	28	26	21	19	16	12	8	3	0	2	6	11	15	21	24	29	34	38			
100	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	2	3	5	5	5	1	0	3	2	2	2	1	2	2	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	2	1	1	2	2

## Luminaire Report Summary

Photometrics Pro 1.3.28 copyright 2003-2015 by jSolutions, Inc.  
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.