

GENERATION BRANDS

Goniophotometer Test Report

Filename: 18047-G2 - METRO BATH

Manufacturer: TECH LIGHTING

Lamp Output: 1 lamp, rated Lumens/lamp: 1149.1

Max Candela: 279.2 at Horizontal: 91°, Vertical: 31°

Input Wattage: 24

Luminous Opening: Point

Test: 700BCMETS-LED930

Test Date: 03-Apr-2018 10:54:19

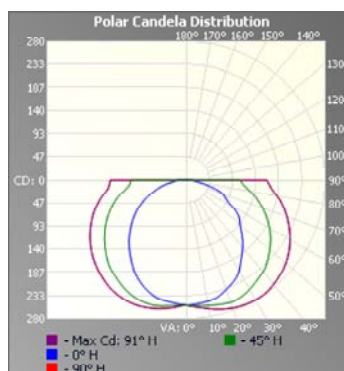
Test Lab: GENERATION BRANDS INTERNAL TESTING

Color Constant: 3009K - 90.9CRI

Photometry : Type C

CIE Class: Direct

Cutoff Class: Noncutoff

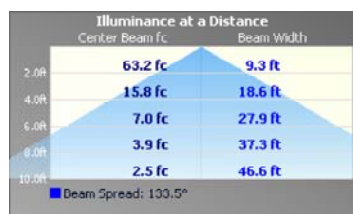
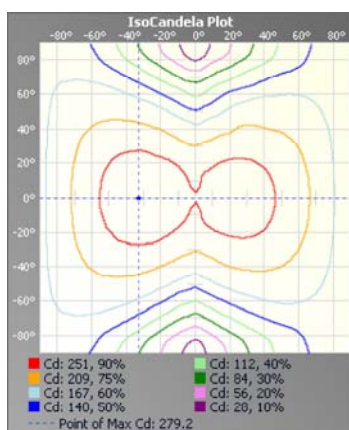
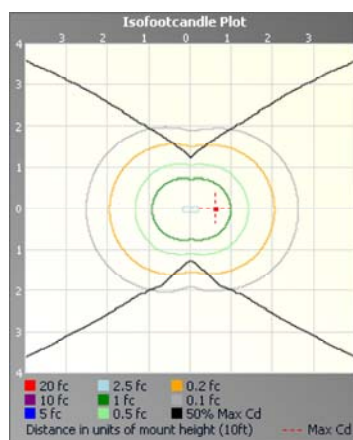


Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Lamp	% Luminaire
0-30	215.1	18.7%	18.7%
0-40	366.2	31.9%	31.9%
0-60	713.7	62.1%	62.1%
60-90	429.9	37.4%	37.4%
70-100	268.3	23.4%	23.3%
90-120	5.5	0.5%	0.5%
0-90	1,143.6	99.5%	99.5%
90-180	5.5	0.5%	0.5%
0-180	1,149.1	100%	100%

Lumens Per Zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	24.3	2.1%	90-100	5.5	0.5%
10-20	73.2	6.4%	100-110	0	0%
20-30	117.6	10.2%	110-120	0	0%
30-40	151.1	13.2%	120-130	0	0%
40-50	171.2	14.9%	130-140	0	0%
50-60	176.2	15.3%	140-150	0	0%
60-70	167.1	14.5%	150-160	0	0%
70-80	145.0	12.6%	160-170	0	0%
80-90	117.8	10.3%	170-180	0	0%



Candela Table - Type C

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253

21	233	234	234	234	235	235	236	236	237	237	238	238	239	239	239	239	239	241	241	242	243	244	245	246	246	248	248	249	250	251	251	252	252	253	254	254	255	255	256	256	257	258	259	260	261	261	262	263	263	26
22	232	232	232	232	233	233	234	234	236	236	237	237	237	238	238	239	239	240	241	243	243	244	244	245	247	247	248	249	249	250	251	252	252	253	254	255	255	255	256	257	258	258	260	260	261	262	262	263	26	
23	230	230	230	231	231	232	232	233	234	234	235	235	235	237	237	238	239	240	241	242	243	244	244	245	245	247	247	248	249	250	251	251	252	253	253	255	255	255	256	257	258	259	260	261	262	262	26			
24	228	228	228	228	229	229	229	230	231	231	232	233	233	234	235	235	236	237	239	240	241	242	244	244	245	246	248	248	249	250	251	252	253	254	255	255	256	257	258	258	260	260	261	262	263	26				
25	226	226	226	226	226	226	226	227	228	229	230	230	231	231	233	234	234	235	237	238	238	240	241	241	243	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	253	255	255	256	257	258	259	260	261	26				
26	224	224	224	224	224	224	224	225	226	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	243	245	246	246	248	248	250	250	252	252	253	254	255	256	256	258	259	260	26				
27	222	222	222	222	221	221	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	241	243	244	245	246	247	248	250	250	251	252	253	254	254	256	257	257	258	259	26			
28	220	220	219	219	219	218	218	219	220	221	222	223	225	226	227	227	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	243	243	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	254	255	257	257	258	26			
29	216	216	216	216	216	215	215	217	218	219	220	221	221	224	224	225	227	228	228	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	241	241	243	244	245	246	247	249	250	251	252	252	253	254	255	256	258	25			
30	213	213	213	213	213	213	213	214	215	216	217	218	219	221	222	222	224	225	226	227	229	229	231	231	233	234	235	236	238	238	240	241	242	243	245	246	247	249	249	250	251	252	253	254	255	256	25			
31	209	209	209	209	209	210	210	212	212	213	214	215	217	218	219	219	221	222	223	225	226	227	228	229	231	232	233	234	235	236	238	238	240	242	243	245	246	247	248	249	251	252	252	254	255	25				
32	205	205	205	206	206	206	207	207	209	210	210	212	212	214	215	216	217	218	219	220	222	223	225	226	228	228	229	231	231	233	235	235	237	238	240	242	242	244	245	246	247	249	249	250	251	252	254	25		
33	201	201	202	202	203	203	204	204	206	207	208	209	210	211	212	213	215	215	216	218	219	220	222	223	225	226	228	228	230	230	232	233	235	237	237	239	241	242	244	245	246	247	248	249	250	251	252	25		
34	197	198	198	199	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	212	213	213	215	216	218	219	221	223	225	226	227	229	230	231	232	234	236	237	239	241	242	244	245	246	247	248	249	250	251	25			
35	194	194	194	195	196	197	198	200	201	202	203	203	205	206	206	207	209	210	211	213	214	216	217	219	220	222	223	224	225	227	227	229	231	232	234	236	237	239	241	242	243	244	245	246	247	248	249	25		
36	190	191	191	192	193	194	196	197	198	199	200	200	202	203	204	205	206	207	209	210	212	213	214	217	219	220	222	223	225	226	227	228	231	232	234	236	237	239	241	242	243	244	245	247	248	249	25			
37	187	187	188	189	191	191	193	195	195	196	197	197	199	200	201	203	204	205	207	208	209	211	212	214	215	217	218	220	222	222	224	226	227	229	230	231	233	235	239	241	242	243	244	246	247	24				
38	184	184	185	186	187	189	190	191	193	193	194	195	196	197	198	201	202	203	205	206	208	209	210	212	214	214	216	218	220	221	222	224	225	226	228	230	232	233	235	236	238	240	241	241	243	244	245	24		
39	180	181	182	183	184	186	187	189	189	190	191	192	194	195	196	198	199	201	202	203	205	206	208	209	211	212	214	216	217	219	220	222	223	225	226	228	229	232	234	236	238	239	240	241	243	244	24			
40	177	178	179	181	182	183	184	186	187	188	188	191	192	193	196	197	198	200	201	203	204	205	207	209	210	212	214	215	217	219	220	221	223	225	227	229	231	233	235	236	238	239	240	241	243	244	24			
41	174	174	176	177	179	180	182	183	184	185	185	187	188	189	191	193	195	197	198	199	201	202	203	205	206	208	209	212	213	215	217	218	219	221	222	224	226	227	229	231	233	235	236	237	239	240	241	24		
42	171	171	173	174	176	177	178	180	181	182	182	184	185	186	188	190	192	194	195	197	198	200	202	203	205	207	209	211	213	214	216	218	219	220	222	223	225	227	229	231	233	235	236	237	239	240	24			
43	167	168	169	171	172	173	174	177	178	178	179	180	182	183	186	187	189	191	192	194	195	197	198	200	202	205	206	209	211	213	213	215	216	218	219	221	222	224	226	229	230	232	233	235	236	238	23			
44	163	164	165	167	169	170	172	173	174	175	175	177	178	180	182	184	186	188	189	191	192	194	194	196	198	200	202	205	206	208	210	212	212	214	215	217	219	221	223	225	226	229	230	232	234	236	23			
45	160	160	162	163	165	167	168	170	171	171	172	174	175	176	179	181	183	185	186	188	189	191	193	194	196	196	199	201	204	205	207	209	210	212	213	214	216	218	220	222	224	226	227	229	230	232	233	23		
46	156	157	158	160	161	163	165	166	167	168	170	171	173	176	178	180	182	183	185	186	187	190	190	192	195	196	198	201	202	203	205	207	209	211	213	215	216	218	220	222	224	227	228	230	231	23				
47	152	153	154	156	158	159	161	163	163	164	164	167	168	169	172	174	177	178	181	181	183	184	186	188	189	192	194	195	197	200	202	203	204	206	208	210	212	214	216	217	219	221	222	224	225	227	231	23		
48	149	149	151	152	154	155	158	159	159	160	161	163	164	167	169	171	174	175	177	178	180	181	183	185	186	189	191	193	194	196	199	201	203	203	205	207	209	211	212	214	216	219	220	222	223	224	226	22		
49	145	146	147	149	151	152	154	155	156	156	157	160	161	164	166	167	171	172	174	175	177	179	180	182	183	185	188	190	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209	211	213	214	216	217	219	221	222	224	22		
50	143	143	144	145	147	148	150	151	152	153	155	156	158	160	162	164	167	168	171	172	174	176	177	179	181	182	185	187	189	191	192	194	196	198	200	202	204	206	208	210	212	213	215	216	218	220	222	22		
51	140	140	141	142	143	144	146	147	148	149	152	153	155	158	159	161	163	165	167	169	171	173	174	176	178	181	182	184	186	188	190	192	193	196	197	199	200	203	205	207	209	210	212	214	216	218	219	22		
52	137	138	138	139	140	140	142	143	144	146	149	150	151	154	156	159	160	162	164	166	167	170	172	173	175	177	179	180																						

Luminaire Report Summary

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 700BCMETS-LED930
[TESTDATE] 03-Apr-2018 10:54:19

[TESTLAB] GENERATION BRANDS INTERNAL TESTING
[ISSUEDATE] 4/3/2018 1:33:58 PM
[MANUFAC] TECH LIGHTING
[COLORCONSTANT] 3009K - 90.9CRI
[_TALLUMINAIRELUMENS] 1149.1
[_NUMBEROFPRAYS]10000000
FILE: CANDELA MULTIPLIER: 1
FILE: VERTICAL ANGLES: 181, HORIZONTAL ANGLES: 361
FILE: COORDINATE SYSTEM: TYPE C
FILE: UNIT OF MEASURE: METRIC
FILE: BALLAST FACTOR: 1

Photometrics Pro 1.3.28 copyright 2003-2018 by JSolutions, Inc.
Reported data calculated from manufacturer's data file, based on IES recommended methods.