



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TESTLAB] Photopia 2015.1.1 see: www.ltioptics.com/ies

[ISSUEDATE]

[TESTDATE] Tue Nov 29 13:29:35 2016

[MANUFAC] BEGHELLI

[LUMINAIRE] BX910LEDA4SA120-277V

[LAMP] LED 0.805W Amber XP-E (350mA) (core only) EQ TO OSRAN GY DASPA 1.23

[LAMPCAT] XPEAMB-I1-0000-00901

[OTHER] Indoor Photometric Report

[OTHER] LUMINAIRE PROPERTIES

[OTHER] Number of lamps: 90

[OTHER] Lumens per lamp: 21.7

[OTHER] Input watts: 10

[OTHER] Distribution: Direct

[OTHER] Symmetry: None

[OTHER] Photometric Type: C

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	492
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	49
Total Luminaire Watts	10
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.40
Spacing Criterion (90-270)	1.56
Spacing Criterion (Diagonal)	1.50
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	3.96 ft
Luminous Width (90-270)	0.35 ft
Luminous Height	0.30 ft

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	1411	985	841
55	1062	581	369
65	624	239	127
75	346	90	44
85	203	20	11

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>	<u>70</u>	<u>80</u>	<u>90</u>
0.0	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968
2.5	186.407	182.685	180.312	184.008	177.784	182.780	173.732	179.180	178.583	171.768
5.0	178.787	177.240	176.365	177.603	172.927	175.656	174.755	176.821	172.343	174.078
7.5	172.851	172.303	174.702	172.564	172.537	172.178	172.620	173.369	174.808	172.062
10.0	172.425	171.871	171.917	174.002	173.996	175.801	175.831	175.428	176.312	173.976
12.5	172.435	173.075	172.946	173.346	175.276	176.600	177.748	176.603	176.979	175.171
15.0	173.187	172.300	173.844	175.078	178.322	179.187	178.976	178.108	179.748	180.088
17.5	173.732	174.464	176.996	178.642	181.553	183.421	181.147	183.437	181.464	185.008
20.0	173.111	175.042	178.797	180.371	182.071	185.381	185.688	185.133	188.522	189.344
22.5	175.124	175.214	178.900	181.111	184.166	186.239	187.176	188.872	190.971	190.555
25.0	175.725	176.015	178.098	181.061	184.041	186.292	189.539	189.093	192.915	193.476
27.5	174.342	173.633	177.055	180.843	183.658	186.292	190.031	192.545	196.343	195.611
30.0	172.082	173.168	175.151	179.504	182.691	185.543	189.512	192.905	195.515	195.657
32.5	168.531	170.702	173.953	176.774	180.536	184.137	189.133	191.654	196.149	196.274
35.0	166.333	167.897	169.673	174.191	177.929	180.464	187.394	192.469	193.020	193.334
37.5	160.568	162.109	165.614	168.653	173.309	177.679	181.995	185.668	188.724	187.978
40.0	155.305	157.892	160.703	163.462	168.244	171.775	175.949	177.725	177.916	177.804
42.5	149.322	150.305	153.816	156.361	159.859	163.614	164.122	165.752	164.244	162.245
45.0	139.976	141.336	143.659	146.735	148.926	150.520	150.252	146.777	143.560	142.920
47.5	128.651	131.040	132.182	134.115	136.006	134.861	131.568	126.654	123.041	119.724
50.0	115.817	118.553	119.892	122.103	120.569	116.711	111.533	103.871	100.155	99.116
52.5	102.419	103.217	105.412	106.194	103.161	98.644	91.136	84.665	80.629	78.626
55.0	88.064	89.654	89.912	89.727	87.028	80.332	72.452	67.155	63.489	60.842
57.5	73.620	75.138	75.682	75.342	71.145	63.776	57.499	51.652	47.975	46.530
60.0	61.139	61.918	61.773	60.789	55.971	50.249	43.930	39.527	36.396	35.449
62.5	49.827	49.870	50.111	48.771	44.204	38.534	33.644	29.601	27.251	26.707
65.0	39.970	40.042	39.953	37.795	33.901	29.192	25.139	22.133	19.925	19.688
67.5	31.343	31.779	31.479	29.522	26.354	22.562	18.935	16.193	14.867	14.167
70.0	24.602	24.747	24.301	22.661	19.391	16.566	13.844	12.019	10.709	10.306
72.5	19.275	19.077	18.873	17.282	15.035	12.870	10.491	8.930	8.214	7.864
75.0	14.982	14.797	14.398	13.081	11.372	9.455	7.814	6.904	6.333	6.092
77.5	11.702	11.547	11.065	9.923	8.415	7.049	6.118	5.273	4.887	4.815
80.0	8.979	8.973	8.105	7.428	6.280	5.277	4.511	3.894	3.660	3.534
82.5	6.613	6.508	5.831	5.033	4.293	3.432	2.802	2.653	2.482	2.485
85.0	4.297	4.062	3.396	2.726	2.082	1.657	1.406	1.333	1.214	1.267
87.5	1.960	1.607	1.033	0.630	0.455	0.479	0.485	0.485	0.479	0.561
90.0	0.109	0.046	0.036	0.040	0.036	0.026	0.033	0.026	0.013	0.026
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
0.0	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968
2.5	180.134	180.223	182.866	180.985	182.309	181.381	178.830	182.840	181.101	181.071
5.0	173.187	174.488	172.504	172.745	173.399	176.547	174.191	175.874	180.606	174.138
7.5	173.781	173.547	174.257	172.699	173.399	171.072	171.300	171.059	169.254	171.656
10.0	173.808	175.864	172.946	170.584	170.887	171.983	171.785	172.154	170.660	168.439
12.5	176.567	176.468	175.299	174.012	173.105	172.224	168.498	169.498	170.696	168.185
15.0	179.642	178.174	178.306	177.801	175.636	171.920	172.808	171.854	170.577	171.267
17.5	183.143	182.668	180.708	178.989	177.326	176.771	173.458	174.016	172.775	172.940
20.0	186.447	185.183	183.675	181.507	181.028	179.117	177.068	173.804	173.039	174.441
22.5	189.202	188.381	186.526	183.421	182.490	180.447	176.966	175.864	174.653	174.501
25.0	191.776	190.238	187.377	184.671	184.081	179.233	177.269	175.032	172.735	174.342
27.5	193.684	192.199	187.869	184.965	181.625	180.536	176.659	174.540	171.603	173.573
30.0	195.149	191.984	188.836	184.067	181.635	178.946	175.629	172.158	171.841	173.154
32.5	194.905	190.958	187.348	182.483	180.744	176.388	172.897	170.716	168.389	170.739
35.0	192.116	189.684	185.516	181.111	177.421	174.841	170.627	168.059	165.446	167.762
37.5	185.717	183.959	182.058	178.411	174.022	170.135	165.842	162.792	161.964	164.142
40.0	177.913	177.530	173.676	172.303	168.868	164.548	162.476	157.295	156.572	158.354
42.5	163.334	165.502	163.947	163.261	160.723	157.790	154.163	151.097	150.345	152.384
45.0	142.656	147.375	150.869	151.341	150.289	148.295	145.982	143.157	140.092	143.058
47.5	121.942	125.248	130.660	135.194	137.356	137.201	134.723	131.997	130.710	132.221
50.0	99.904	104.452	111.167	117.312	121.565	121.754	120.879	118.787	117.015	119.077
52.5	80.312	84.272	91.469	97.862	104.092	106.303	106.277	105.168	103.478	105.395
55.0	62.585	66.805	72.999	80.606	87.496	90.575	91.638	89.790	88.892	89.938
57.5	47.969	51.761	57.156	64.611	71.871	75.372	76.705	76.296	75.197	76.408
60.0	36.158	39.617	44.187	50.246	57.103	61.812	63.241	62.380	61.773	62.367
62.5	26.987	29.829	33.518	38.858	44.207	49.226	51.134	51.071	50.408	50.573
65.0	20.153	21.981	25.337	29.565	34.082	38.386	40.765	39.907	40.171	40.623
67.5	14.405	16.312	18.757	22.361	26.100	29.957	31.730	31.792	31.802	31.921
70.0	10.817	12.263	13.807	16.843	19.925	22.909	24.592	25.116	24.918	24.928
72.5	8.111	9.078	10.636	12.425	14.820	17.299	19.074	19.275	19.642	19.226
75.0	6.356	6.881	7.986	9.461	11.289	13.259	14.424	15.239	14.804	14.850
77.5	4.864	5.386	6.125	7.296	8.399	9.811	11.118	11.563	11.791	11.557
80.0	3.577	3.881	4.415	5.165	6.409	7.346	8.484	9.012	9.065	8.887

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

82.5	2.498	2.680	2.996	3.402	4.191	5.184	6.056	6.603	6.607	6.455
85.0	1.208	1.313	1.445	1.617	2.013	2.765	3.501	4.092	4.323	4.234
87.5	0.485	0.495	0.449	0.442	0.488	0.650	1.026	1.617	1.944	1.571
90.0	0.013	0.023	0.030	0.043	0.033	0.036	0.036	0.053	0.122	0.046
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>200</u>	<u>210</u>	<u>220</u>	<u>230</u>	<u>240</u>	<u>250</u>	<u>260</u>	<u>270</u>	<u>280</u>	<u>290</u>
0.0	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968
2.5	182.926	178.048	180.061	174.405	175.108	179.108	177.903	181.157	179.853	174.108
5.0	176.666	177.873	176.286	175.204	173.468	170.135	175.101	173.425	172.587	172.161
7.5	173.399	172.204	173.804	172.973	171.003	171.524	174.659	174.247	173.880	172.963
10.0	171.607	171.359	171.046	172.379	173.943	175.672	173.841	173.887	173.920	174.884
12.5	172.630	174.276	172.234	172.880	173.989	177.566	176.237	177.540	176.933	177.662
15.0	173.745	174.540	176.989	176.494	177.830	177.530	179.946	179.583	180.411	179.157
17.5	173.019	176.187	179.451	179.639	180.857	180.593	181.823	181.992	183.157	183.160
20.0	175.963	177.632	180.395	182.342	184.576	184.292	185.909	186.645	185.708	187.311
22.5	176.623	179.329	181.388	183.919	184.846	188.549	189.159	189.516	189.394	189.380
25.0	177.705	181.127	182.137	183.411	186.321	187.747	190.027	192.162	191.799	190.331
27.5	176.708	179.484	180.936	182.596	185.912	189.479	192.473	193.472	192.532	192.255

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

30.0	175.610	177.751	180.071	182.652	186.071	189.156	193.502	195.786	195.291	192.113
32.5	173.042	177.085	180.579	182.038	186.810	188.856	192.921	194.205	193.040	191.803
35.0	170.207	174.448	176.306	179.289	184.209	188.051	189.470	191.341	191.080	189.087
37.5	165.884	169.755	172.781	175.266	179.923	181.774	184.374	185.618	186.331	183.998
40.0	161.076	163.819	167.336	170.518	172.923	173.491	174.455	175.573	176.438	177.421
42.5	154.077	156.635	159.687	162.674	162.509	161.413	160.753	160.430	162.647	163.043
45.0	146.619	148.038	148.012	149.087	148.411	145.946	141.933	140.874	141.950	145.481
47.5	134.346	135.290	136.505	133.805	129.198	124.486	119.764	118.440	121.130	124.862
50.0	121.084	121.321	120.364	115.401	108.395	102.491	98.386	95.865	98.673	102.845
52.5	105.956	105.887	103.481	97.367	89.697	83.325	78.705	76.956	79.022	83.794
55.0	90.545	89.968	87.001	79.728	72.438	65.419	61.383	59.545	61.248	65.192
57.5	76.167	74.854	70.594	63.485	56.410	50.368	47.032	45.956	47.193	50.487
60.0	62.456	60.991	55.783	49.734	43.639	38.679	35.505	34.531	35.637	38.801
62.5	51.025	48.609	43.916	37.934	32.951	28.750	26.360	25.674	26.799	29.093
65.0	40.303	37.848	33.977	29.000	24.473	21.889	19.724	18.665	19.579	21.625
67.5	31.604	29.271	26.202	22.001	18.711	15.956	14.467	13.847	14.454	15.946
70.0	24.763	22.717	19.734	16.447	13.853	11.824	10.662	10.306	10.590	11.821
72.5	18.747	17.213	14.850	12.461	10.382	8.745	8.026	7.778	8.059	8.841
75.0	14.329	13.210	11.128	9.392	7.696	6.907	6.204	6.059	6.201	6.907
77.5	10.910	9.851	8.217	7.115	5.920	5.211	4.874	4.736	4.943	5.257
80.0	8.267	7.270	6.263	5.237	4.534	3.812	3.458	3.564	3.554	3.861
82.5	5.914	5.102	4.148	3.234	2.914	2.633	2.468	2.548	2.518	2.627
85.0	3.597	2.772	2.013	1.620	1.393	1.320	1.201	1.188	1.214	1.251
87.5	0.987	0.594	0.459	0.429	0.422	0.426	0.449	0.485	0.452	0.409
90.0	0.026	0.030	0.033	0.033	0.023	0.020	0.013	0.013	0.013	0.017
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Vert. Horizontal Angles

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0.0	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968	183.968
2.5	182.150	181.767	182.668	176.477	183.932	184.226	186.407
5.0	174.956	173.164	173.636	176.362	174.478	179.791	178.787
7.5	172.897	171.075	173.022	174.283	173.950	172.257	172.851
10.0	174.504	174.009	174.438	171.976	172.042	171.706	172.425
12.5	175.101	175.890	174.078	174.382	171.834	173.874	172.435
15.0	180.843	178.141	177.774	176.550	175.616	174.316	173.191
17.5	181.444	181.401	180.711	177.962	175.349	175.903	173.732
20.0	185.813	183.592	182.507	179.909	178.754	175.623	173.111
22.5	186.523	185.688	183.751	181.926	178.292	175.910	175.124
25.0	187.318	185.506	183.081	181.906	178.886	173.960	175.725
27.5	188.813	186.302	182.711	180.932	177.755	175.867	174.346
30.0	187.503	184.358	181.061	180.246	175.715	172.257	172.082
32.5	186.417	183.239	178.949	176.118	173.174	170.676	168.531
35.0	186.341	179.546	176.560	173.864	170.402	168.049	166.333
37.5	179.325	177.154	172.613	169.013	165.228	162.535	160.568
40.0	172.478	171.293	166.439	162.139	159.938	157.720	155.305
42.5	162.954	160.575	158.245	155.404	154.259	150.256	149.322
45.0	147.833	149.342	148.490	146.672	144.124	141.903	139.976
47.5	129.779	133.564	134.508	134.336	132.647	130.868	128.654
50.0	109.454	115.675	119.097	120.245	119.628	117.648	115.817
52.5	89.711	96.716	102.670	104.871	104.673	103.389	102.419
55.0	72.006	79.075	86.173	88.684	90.199	89.466	88.064
57.5	56.249	63.261	69.881	74.874	75.455	74.095	73.620
60.0	43.412	49.401	55.711	60.166	61.779	61.505	61.139
62.5	32.597	38.049	43.814	48.051	49.942	49.744	49.827
65.0	24.479	28.575	33.373	37.630	39.801	39.772	39.970
67.5	18.388	21.882	25.961	29.255	31.254	31.555	31.343
70.0	13.523	16.602	19.612	22.420	24.182	24.879	24.602
72.5	10.299	12.276	14.791	16.678	18.652	19.140	19.275
75.0	8.012	9.389	11.062	13.009	14.375	14.754	14.982
77.5	5.864	7.121	8.402	10.042	10.831	11.695	11.702
80.0	4.435	5.165	6.247	7.207	8.303	8.986	8.979
82.5	2.828	3.356	4.198	4.920	5.894	6.386	6.613
85.0	1.416	1.637	2.023	2.785	3.475	4.016	4.297
87.5	0.442	0.442	0.449	0.617	0.974	1.624	1.960
90.0	0.017	0.023	0.040	0.033	0.030	0.043	0.109
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	66.91	N.A.	13.60
0-30	151.82	N.A.	30.90
0-40	263.50	N.A.	53.60
0-60	445.78	N.A.	90.60
0-80	489.25	N.A.	99.40
0-90	492.04	N.A.	100.00
10-90	475.37	N.A.	96.60
20-40	196.58	N.A.	40.00
20-50	307.44	N.A.	62.50
40-70	214.07	N.A.	43.50
60-80	43.46	N.A.	8.80
70-80	11.68	N.A.	2.40
80-90	2.79	N.A.	0.60
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	492.04	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	16.67
10-20	50.24
20-30	84.91
30-40	111.68
40-50	110.85
50-60	71.43
60-70	31.79
70-80	11.68
80-90	2.79
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

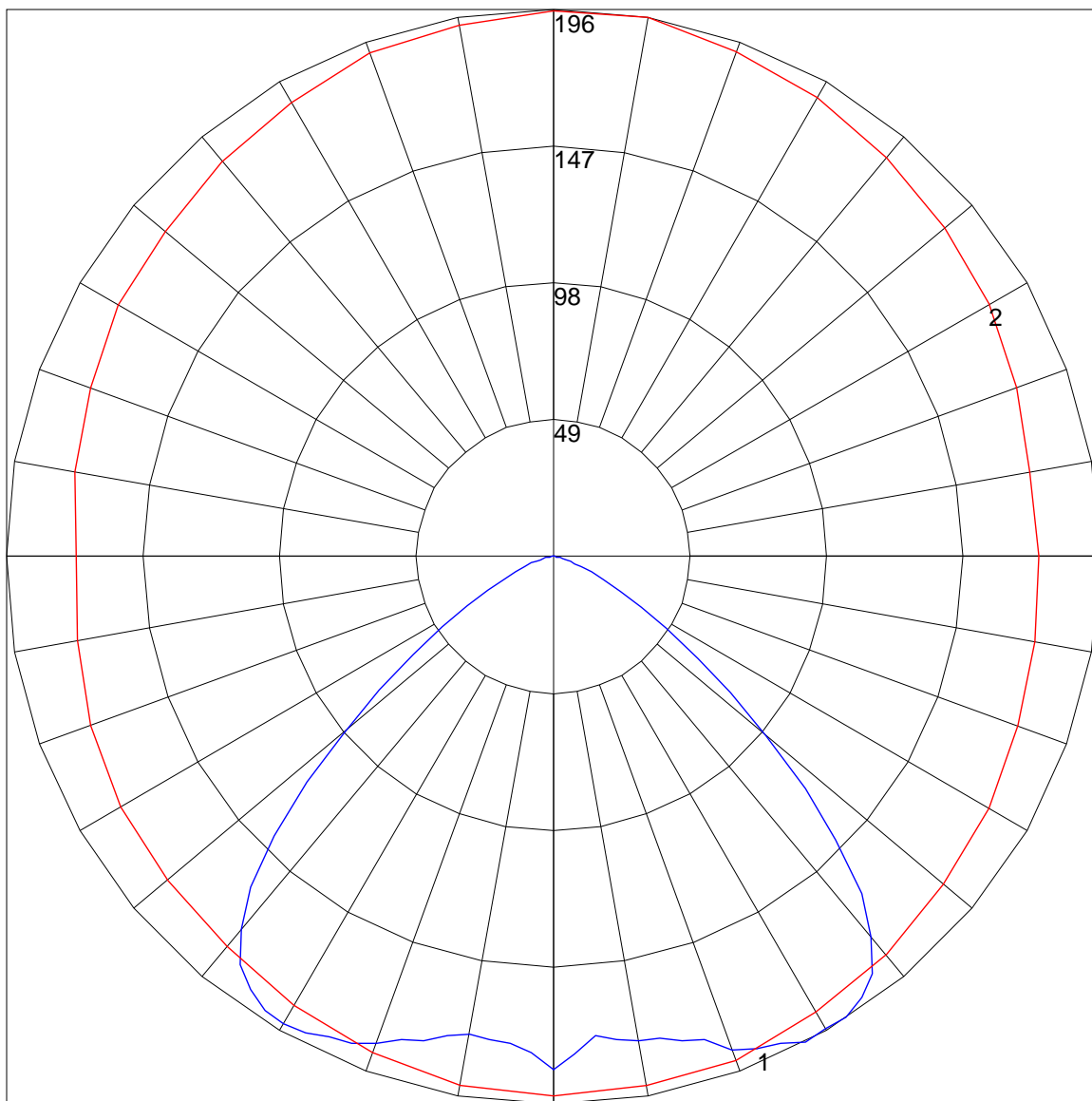
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : BX910LEDA4SA120-277V_S.IES

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
0	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	111	107	103	100	108	104	101	98	100	98	95	96	94	92	93	91	90	88
2	102	95	89	84	99	93	87	83	89	85	81	86	82	79	83	80	77	75
3	94	84	77	71	91	83	76	71	80	74	69	77	72	68	75	71	67	65
4	86	75	67	61	84	74	67	61	72	65	60	69	64	59	67	63	59	57
5	80	68	59	53	78	67	59	53	65	58	52	63	57	52	61	56	51	49
6	74	61	53	47	72	60	52	47	59	51	46	57	51	46	55	50	45	44
7	68	56	47	41	67	55	47	41	53	46	41	52	45	41	51	45	40	39
8	64	51	43	37	62	50	42	37	49	42	37	47	41	36	46	41	36	34
9	59	46	39	33	58	46	38	33	45	38	33	44	37	33	43	37	33	31
10	56	43	35	30	54	42	35	30	41	35	30	40	34	30	39	34	30	28

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 196.343 Located At Horizontal Angle = 80, Vertical Angle = 27.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (80 - 260) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (27.5) (Through Max. Cd.)