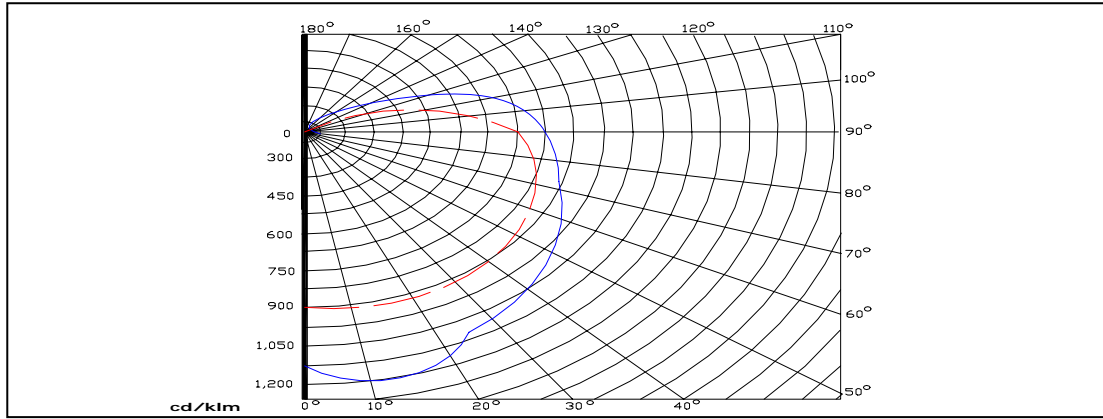


MODEL EMV 250 MERCURY VAPOR

Fixture With Globe and With or Without Guard



Zone	Zone Lumens	
	Without Guard	With Guard
0-10	108	87
10-20	327	268
20-30	509	450
30-40	653	604
40-50	769	714
50-60	870	823
60-70	944	888
70-80	949	908
80-90	921	830
90-100	757	667
100-110	540	462
110-120	301	222
120-130	88	55
Total	7736	6978
Eff.	73.70%	66.50%

Zonal Degrees:	0-30	0-40	0-60	0-90	90-180	0-180
Zonal Lumens:	944	1597	3236	6050	1686	7736
Total Bare Lamp Lumens:	10500					

Note: All data provided is for 250w. Mercury vapor lamp.

Use following candlepower/ lumen multipliers for other lamp sizes:

100W.	0.30
175W.	0.66
400W.	1.74

Example : Zonal lumens for 250w. Lamp for
 0 - 40 degree is 1597.
 Zonal lumens for 400w. Lamp for
 0 - 40 degree is 1597 X 1.74 = 2779

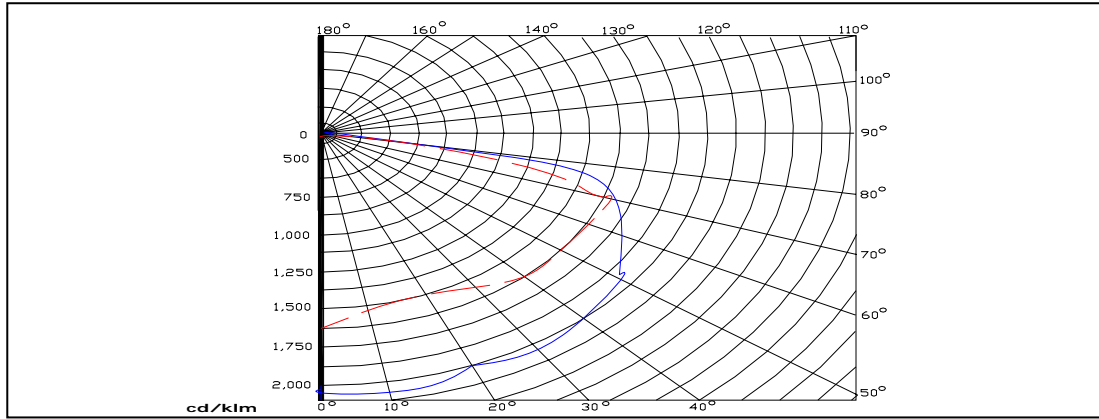
Coefficient of Utilization

Effective Floor Cavity Reflectance 20%

% Reflectance		Room Cavity Ratio										
Eff. Ceil.	Wall	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
80	50	0.677	0.574	0.496	0.433	0.381	0.342	0.306	0.275	0.252	0.223	
	30	0.631	0.511	0.427	0.36	0.31	0.271	0.238	0.210	0.188	0.161	
	10	0.590	0.458	0.372	0.304	0.255	0.221	0.192	0.164	0.144	0.122	
70	50	0.643	0.546	0.473	0.413	0.363	0.326	0.292	0.263	0.241	0.213	
	30	0.602	0.488	0.408	0.346	0.269	0.260	0.288	0.203	0.181	0.157	
	10	0.563	0.440	0.358	0.294	0.246	0.212	0.184	0.159	0.140	0.188	
50	50	0.581	0.492	0.427	0.372	0.330	0.295	0.266	0.240	0.220	0.195	
	30	0.547	0.455	0.374	0.316	0.273	0.240	0.210	0.187	0.168	0.144	
	10	0.517	0.404	0.330	0.272	0.230	0.198	0.171	0.148	0.131	0.110	
30	50	0.523	0.443	0.384	0.336	0.298	0.268	0.240	0.219	0.200	0.178	
	30	0.498	0.405	0.341	0.289	0.249	0.220	0.194	0.171	0.154	0.133	
	10	0.472	0.372	0.304	0.252	0.212	0.184	0.158	0.138	0.122	0.101	
10	50	0.472	0.397	0.345	0.301	0.268	0.242	0.219	0.198	0.182	0.162	
	30	0.450	0.367	0.309	0.263	0.228	0.201	0.178	0.157	0.141	0.121	
	10	0.430	0.340	0.279	0.231	0.195	0.169	0.146	0.127	0.122	0.093	

MODEL EMV 250 MERCURY VAPOR

Fixture With Globe,Dome Reflector and With or Without Guard



Zone	Zone Lumens	
	Without Guard	With Guard
0-10	191	159
10-20	550	456
20-30	857	739
30-40	1075	942
40-50	1212	1073
50-60	1254	1125
60-70	1092	980
70-80	477	433
80-90	73	67
90-100	2	5
Total	6783	5979
Eff.	64.6%	57.0%

Zonal Degrees:	0-30	0-40	0-60	0-90	90-180	0-180
Zonal Lumens:	1598	2673	5139	6781	2	6783
Total Bare Lamp Lumens:	10500					

Note: All data provided is for 250w. Mercury vapor lamp.

Use following candlepower/ lumen multipliers for other lamp sizes:

100W.	0.30
175W.	0.66
400W.	1.74

Example : Zonal lumens for 250w. Lamp for
 0 - 40 degree is 2673.
 Zonal lumens for 400w. Lamp for
 0 - 40 degree is 2673 X 1.74 = 4651

Coefficient of Utilization

Effective Floor Cavity Reflectance 20%

% Reflectance		Room Cavity Ratio										
Eff. Ceil.	Wall	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
80	50	0.675	0.593	0.523	0.461	0.409	0.367	0.329	0.296	0.271	0.236	
	30	0.648	0.551	0.472	0.405	0.351	0.310	0.273	0.242	0.216	0.183	
	10	0.624	0.515	0.433	0.362	0.308	0.269	0.235	0.203	0.179	0.148	
70	50	0.661	0.581	0.514	0.453	0.401	0.361	0.324	0.292	0.267	0.232	
	30	0.635	0.542	0.466	0.401	0.347	0.307	0.270	0.240	0.214	0.183	
	10	0.631	0.510	0.429	0.359	0.306	0.266	0.232	0.202	0.179	0.148	
50	50	0.632	0.558	0.495	0.436	0.388	0.349	0.314	0.283	0.259	0.226	
	30	0.611	0.526	0.454	0.391	0.340	0.301	0.264	0.235	0.211	0.179	
	10	0.594	0.496	0.421	0.355	0.304	0.264	0.230	0.200	0.178	0.147	
30	50	0.607	0.537	0.477	0.421	0.375	0.349	0.314	0.283	0.259	0.226	
	30	0.591	0.511	0.443	0.382	0.332	0.295	0.261	0.230	0.207	0.177	
	10	0.575	0.486	0.414	0.350	0.300	0.262	0.227	0.199	0.176	0.145	
10	50	0.585	0.518	0.461	0.407	0.363	0.328	0.296	0.267	0.245	0.215	
	30	0.571	0.495	0.432	0.373	0.329	0.289	0.256	0.227	0.204	0.174	
	10	0.558	0.475	0.406	0.345	0.296	0.259	0.226	0.197	0.175	0.144	