

Cooper Crouse-Hinds

EVBX

Luminarias a Prueba
de Explosión
Para Lámparas de
Vapor de Mercurio
Selladas de Fábrica
Balastro Remoto

Clase I, Grupos C, D
Clase II, Grupos E, F, G[†]
Datos Fotométricos
Pág. 5L-6, -7 - 8



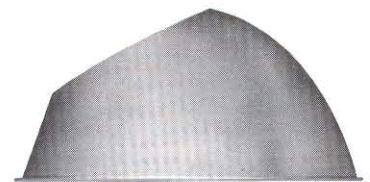
Montaje en Pared



Domo



Poco Profundo



Angular 30°



Alto Montaje

Reflectores:

Tipo	Diámetro (cm.)	Cat.
Domo		EV-381
Poco Profundo	52	EV-385
Angular 30°	40.7	EV-387
Alto Montaje	42.5	EV-3912

Watts	Estilo	Tamaño (mm.)	Sin Reflector	Con Reflector Angular 30'
175/250	Con Guarda	19 25	EVBX-22500 EVBX-32500	EVBX-22517 EVBX-32517
BT-28 ó E-28	Sin Guarda	19 25	EVBX-2250 EVBX-3250	EVBX-22507 EVBX-32507
400	Con Guarda	19 25	EVBX-24000 EVBX-34000	EVBX-24017 EVBX-34017
BT-37 ó E-37	Sin Guarda	19 25	EVBX-2400 EVBX-3400	EVBX-24007 EVBX-34007

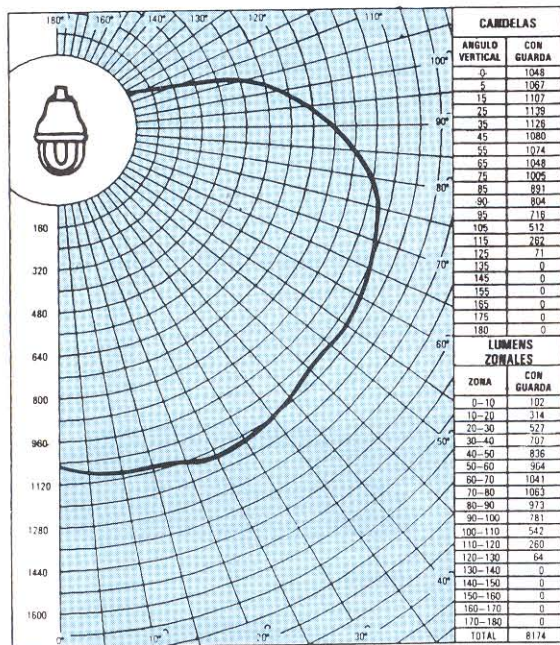
* Aprobada para clase II únicamente con lámpara de 175 W, BT-28

5L - 6

Datos Fotométricos Serie EV

Luminario con globo y guarda.

EVA-22500 Lámpara: 250 W/E-28 Vapor de Mercurio (VM).



*Nota: Datos fotométricos para lámpara de Vapor de Mercurio, 250 watts difusa (12100 lumens). Para otras lámparas de acabado similar y diferente potencia, use los siguientes factores de conversión (multiplicadores):

POTENCIA DE LAMPARA	FACTOR DE CONVERSION
100 W (VM)	0.35
175 W (VM)	0.71
400 W (VM)	1.90

CRITERIO DE ESPACIAMIENTO: 1.5
(Espaciamento/altura de montaje)

CURVA ISOLUX:
Luminario con globo y guarda.
EVA-22500

Valores de Luxes para líneas Isolux a diferentes Alturas de Montaje (ALT MON)

ALT MONT	A	B	C	D	E	F
7.00	10.00	5.00	2.00	1.00	0.50	0.20
4.00	30.63	15.31	6.13	3.06	1.53	0.61
5.00	19.60	9.80	3.92	1.96	0.98	0.39
6.00	13.61	6.81	2.72	1.36	0.68	0.27
8.00	7.66	3.83	1.53	0.77	0.38	0.15

La curva Isolux muestra la iluminancia en luxes a nivel de piso

Coefficientes de Utilización

Reflectancia Efectiva de Cavidad de Piso 20% (pFC)

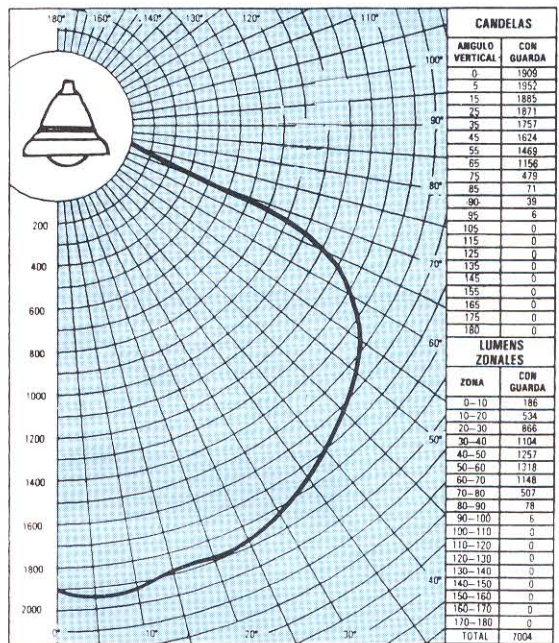
Techo (pCC)	Pared (pW)	Relación de Cavidad de Cuarto									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80°	50°	.608	.510	.436	.379	.334	.297	.267	.241	.220	.202
	30°	.566	.450	.370	.311	.266	.231	.203	.181	.162	.146
	10°	.528	.401	.317	.258	.216	.184	.159	.139	.123	.109
70°	50°	.579	.485	.415	.361	.318	.283	.255	.231	.211	.193
	30°	.541	.431	.354	.298	.255	.222	.196	.174	.156	.141
	10°	.506	.385	.305	.249	.209	.178	.154	.134	.119	.106
50°	50°	.525	.438	.374	.326	.288	.257	.232	.211	.193	.177
	30°	.494	.394	.324	.273	.235	.205	.181	.161	.145	.131
	10°	.465	.356	.282	.231	.194	.165	.143	.125	.111	.099
30°	50°	.475	.395	.337	.294	.260	.233	.210	.192	.176	.162
	30°	.450	.359	.295	.249	.215	.188	.166	.148	.134	.122
	10°	.427	.327	.260	.214	.179	.153	.133	.117	.104	.093
10°	50°	.429	.355	.303	.264	.234	.210	.190	.174	.160	.148
	30°	.409	.326	.268	.227	.196	.171	.152	.136	.123	.112
	10°	.391	.300	.239	.196	.165	.141	.123	.108	.096	.086
0°	0°	.366	.276	.217	.176	.146	.124	.106	.093	.082	.073

*Porcentaje de Reflectancia.

Datos Fotométricos Serie EV

Luminario con globo, guarda y reflector domo.

EVA-22511 Lámpara: 250 W/E-28 Vapor de Mercurio (VM).



*Nota: Datos fotométricos para lámpara de Vapor de Mercurio, 250 watts difusa (12100 lumens). Para otras lámparas de acabado similar y diferente potencia, use los siguientes factores de conversión (multiplicadores):

POTENCIA DE LAMPARA	FACTOR DE CONVERSION
100 W (VM)	0.35
175 W (VM)	0.71
400 W (VM)	1.90

CRITERIO DE ESPACIAMIENTO: 1.5
(Espaciamento/altura de montaje)

CURVA ISOLUX:
Luminario con globo, guarda y reflector domo.
EVA-22511

Valores de Luxes para líneas Isolux a diferentes Alturas de Montaje (ALT MON)

ALT MONT	A	B	C	D	E	F
7.00	20.00	10.00	5.00	2.00	1.00	0.50
4.00	61.25	30.63	15.31	6.13	3.06	1.53
5.00	39.20	19.60	9.80	3.92	1.96	0.98
6.00	27.22	13.61	6.81	2.72	1.36	0.68
8.00	15.31	7.66	3.83	1.53	0.77	0.38

La Curva Isolux muestra la iluminancia en luxes a nivel de piso

Coefficientes de Utilización

Reflectancia Efectiva de Cavidad de Piso 20% (pFC)

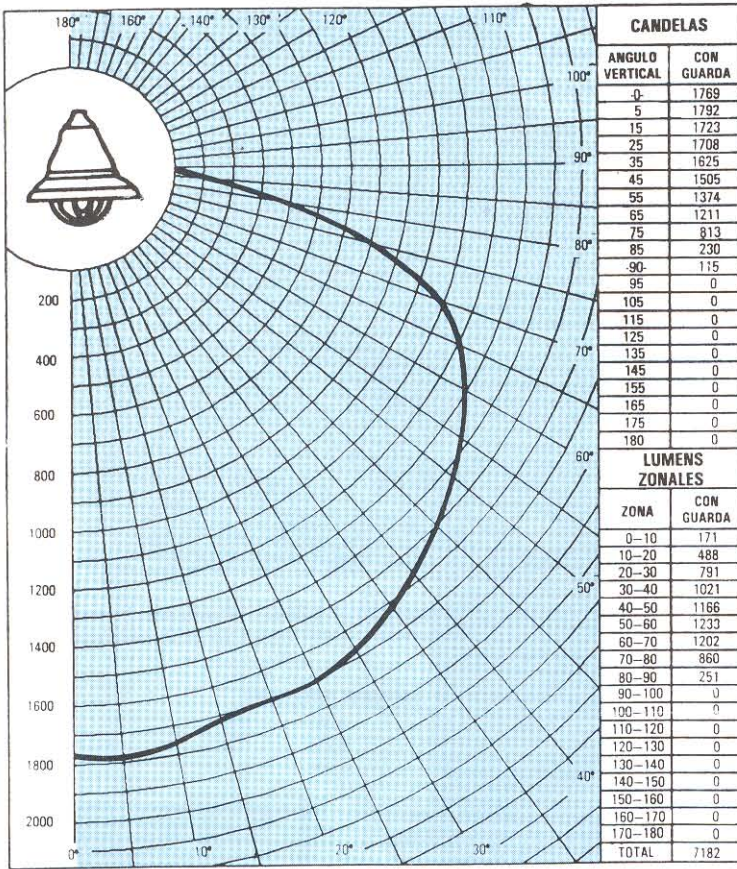
Techo (pCC)	Pared (pW)	Relación de Cavidad de Cuarto									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80°	50°	.589	.508	.441	.386	.342	.305	.275	.250	.228	.210
	30°	.564	.467	.391	.333	.288	.252	.223	.199	.179	.163
	10°	.541	.432	.352	.293	.248	.213	.186	.164	.146	.132
70°	50°	.576	.497	.431	.378	.335	.300	.270	.245	.224	.206
	30°	.553	.459	.386	.329	.285	.249	.221	.197	.178	.162
	10°	.532	.427	.349	.291	.247	.212	.185	.164	.146	.131
50°	50°	.551	.476	.414	.364	.323	.289	.261	.238	.218	.201
	30°	.533	.444	.375	.321	.278	.244	.216	.194	.175	.159
	10°	.515	.417	.343	.287	.244	.210	.184	.163	.145	.131
30°	50°	.529	.457	.398	.350	.311	.279	.253	.230	.211	.195
	30°	.514	.431	.364	.313	.272	.239	.212	.190	.172	.157
	10°	.499	.407	.336	.282	.241	.208	.182	.161	.144	.130
10°	50°	.508	.440	.383	.337	.300	.270	.245	.223	.205	.190
	30°	.496	.418	.355	.305	.266	.234	.208	.187	.170	.155
	10°	.484	.398	.330	.278	.238	.206	.181	.160	.143	.129
0°	0°	.472	.385	.317	.266	.225	.194	.169	.149	.132	.119

*Porcentaje de Reflectancia.

Datos Fotométricos Serie EV

Luminario con globo, guarda y reflector semiprofundo.

EVA-22515 Lámpara: 250 W/E-28 Vapor de Mercurio (VM).



Valores de Luxes para líneas Isolux a diferentes Alturas de Montaje (ALT MONT)

ALT MONT	A	B	C	D	E	F
7.00	20.00	10.00	5.00	2.00	1.00	0.50
4.00	61.25	30.63	15.31	6.13	3.06	1.53
5.00	39.20	19.60	9.80	3.92	1.96	0.98
6.00	27.22	13.61	6.81	2.72	1.36	0.68
8.00	15.31	7.66	3.83	1.53	0.77	0.38

La Curva Isolux muestra la iluminancia en luxes a nivel de piso



CURVA ISOLUX:
Luminario con globo, guarda y reflector semiprofundo.
EVA-22515

*Nota: Datos fotométricos para lámpara de Vapor de Mercurio, 250 watts difusa (12100 lumens). Para otras lámparas de acabado similar y diferente potencia, use los siguientes factores de conversión (multiplicadores):

POTENCIA DE LAMPARA	FACTOR DE CONVERSION
100 W (VM)	0.35
175 W (VM)	0.71
400 W (VM)	1.90

CRITERIO DE ESPACIAMIENTO: 1.4
(Espaciamento/altura de montaje)

Coefficientes de Utilización
Reflectancia Efectiva de Cavity de Piso 20% (pFC)

Techo (pCC)	Pared (pW)	Relación de Cavity de Cuarto									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60*	50*	.589	.501	.432	.377	.333	.297	.268	.243	.222	.204
	30*	.560	.455	.378	.320	.275	.240	.212	.190	.171	.155
	10*	.533	.416	.334	.276	.232	.199	.174	.153	.136	.123
70*	50*	.576	.490	.422	.369	.326	.291	.263	.239	.218	.201
	30*	.549	.447	.372	.315	.272	.238	.210	.188	.169	.154
	10*	.524	.411	.331	.274	.231	.198	.173	.152	.136	.122
50*	50*	.550	.468	.404	.353	.313	.280	.253	.231	.211	.195
	30*	.528	.432	.361	.307	.265	.232	.206	.184	.166	.151
	10*	.507	.401	.325	.270	.228	.196	.171	.151	.135	.121
30*	50*	.527	.448	.387	.339	.301	.270	.244	.223	.205	.189
	30*	.508	.418	.350	.299	.259	.227	.202	.181	.164	.149
	10*	.491	.392	.319	.266	.225	.194	.170	.150	.134	.121
10*	50*	.505	.430	.371	.326	.290	.260	.236	.216	.199	.184
	30*	.490	.405	.340	.291	.253	.222	.198	.178	.161	.147
	10*	.476	.382	.313	.262	.223	.192	.168	.149	.133	.120
0*	0*	.463	.369	.299	.248	.209	.179	.156	.137	.122	.109

*Porcentaje de Reflectancia.