

Cooper Crouse-Hinds



Aplicación:

Estas unidades son usadas en lugares peligrosos, debido a la presencia de vapores, o gases inflamables. En plantas petroquímicas, refinerías de petróleo e instalaciones de otras industrias donde exista peligro similar.

Características:

- Autobalastada, con balastra alto factor de potencia autorregulada, integrada totalmente a la unidad.
- La unidad completa es de construcción ligera, resistente a la corrosión, fabricada en aluminio libre de cobre.
- Fácil acceso para el alumbrado y mantenimiento de la balastra por medio de tapas roscadas en el portabalastras.
- Cuatro tipos de reflectores Domo, Poco Profundo, Angular y Alto Montaje.
- Fusible: para protección contra condiciones anormales de la línea y proporcionar una protección adicional al circuito. Se requiere un fusible para todas las unidades en 127, 254 y 277 volts y dos fusibles para 220, 440 y 480 volts.

Materiales Estándar:

Cuerpo: Aluminio Libre de Cobre.

Globo: Cristal resistente al calor y a los impactos.

Reflector: Lámina de Aluminio.

Cuerpo: Pintura Electrostática

Reflector: Alzak.

Recubrimiento epóxico (opcional).

Opciones:

Para unidades con balastras para 127, 220, 254, 277, 440 y 480 volts, aumente el voltaje como sufijo al número de catálogo.

440 y 480 volts, únicamente para 250 y 400 Watts.

Nota: Todas las luminarias se surten sin lámpara. Los fusibles para 440 V y 480 V únicamente se surten a solicitud del cliente.

EVAM

Luminarias a Prueba de Explosión

Autobalastadas para Lámparas de Vapor de Mercurio

Clase I, Grupo D
Datos Fotométricos
Pág. 5L-6-7 - 8

Selladas de Fábrica

Watts	Estilo	Tamaño (mm.)	Sin Reflector	Con Reflector Tipo Domo	Con Reflector Tipo Poco Profundo
175 W BT-28 E-28	Con Guarda	25.4	EVAM-1750	EVAM-1711	EVAM-1715
	Sin Guarda	25.4	EVAM-175	EVAM-1701	EVAM-1705
250 W BT-28 E-28	Con Guarda	25.4	EVAM-2500	EVAM-2511	EVAM-2515
	Sin Guarda	25.4	EVAM-250	EVAM-2501	EVAM-2505
400 W BT-37 E-37	Con Guarda	25.4	EVAM-4000	EVAM-4011	EVAM-4015
	Sin Guarda	25.4	EVAM-400	EVAM-4001	EVAM-4005

Watts	Estilo	Tamaño (mm.)	Con Reflector Angular 30°	Con Reflector Alto Montaje
175 W BT-28 E-28	Con Guarda	25.4	EVAM-1717	EVAM-17112
	Sin Guarda	25.4	EVAM-1707	EVAM-17012
250 W BT-28 E-28	Con Guarda	25.4	EVAM-2517	EVAM-25112
	Sin Guarda	25.4	EVAM-2507	EVAM-25012
400 W BT-37 E-37	Con Guarda	25.4	EVAM-4017	EVAM-40112
	Sin Guarda	25.4	EVAM-4007	EVAM-40012

Pruebas de Acuerdo a:

UL Estándar: 844

Capacidad:

175, 250 watts Tipo BT-28, E-28
400 watts Tipo BT-37, E-37

Serie EV**Luminarias a Prueba de Explosión****Para Lámparas de Vapor de Mercurio****Selladas de Fábrica Balastro Remoto****Cooper Crouse-Hinds****Clase I, Grupos C, D.
Clase II, Grupos E, F, G.†****Datos Fotométricos
Pág. 5L-6-7-8****Aplicación:**

Estas unidades son usadas en lugares peligrosos, debido a la presencia de gases y vapores inflamables, para utilizar lámparas de vapor de mercurio y con balastro remoto. Para iluminación de áreas peligrosas en plantas químicas, petroquímicas, fábricas de pintura, solventes e industria de proceso.

Características:

Particularmente apropiadas para aplicaciones en altos montajes.
Resistentes a la corrosión y construcción ligera.
Amplia variedad en capacidades de lámparas, reflectores y montajes para una adecuada instalación.

Materiales Estándar:

Cuerpo: Aluminio Libre de Cobre.
Reflectores: Lámina de Aluminio.
Globo: Cristal resistente al calor y a los impactos.

Acabado Estándar:

Cuerpo: Pintura Electroestática
Reflector: Alzak.

Capacidades:

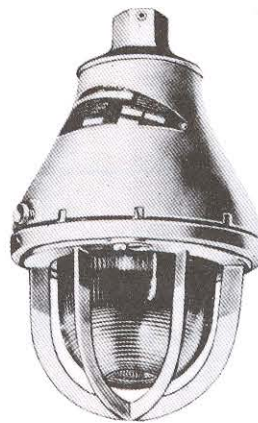
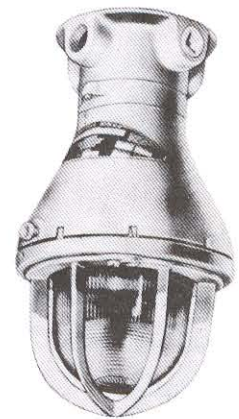
175, 250 watts. BT-28 ó E-28.
400 watts. BT-37 ó E-37

Clasificación Aprobada:

250 watts. Clase I Grupos C, D.
400 watts. Clase I Grupo D.

Pruebas de Acuerdo a:

UL Estándar: 844

EVA**Montaje Colgante****EV CX****Montaje en Techo****EV BX****Montaje en Pared**

Cooper Crouse-Hinds

EVA

**Luminarias a Prueba
de Explosión**

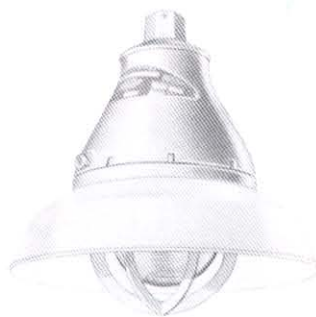
**Para Lámparas de
Vapor de Mercurio**

**Selladas de Fábrica
Balastro Remoto**

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



Sin Reflector



**Con Reflector
Domo**



**Con Reflector
Poco Profundo**



**Con Reflector
Angular 30°**



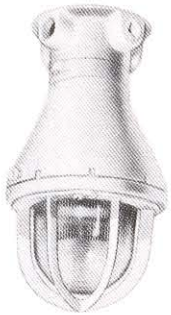
**Con Reflector
Alto Montaje**

Watts	Estilo	Tamaño mm.	Sin Reflector	Con Reflector Domo	Con Reflector Poco Profundo	Con Reflector Angular 30°	Con Reflector Alto Montaje
175/250 BT-28 E-28	Con Guarda	19	EVA-22500	EVA-22511	EVA-22515	EVA-22517	EVA-225112
	Sin Guarda	19	EVA-2250	EVA-22501	EVA-22505	EVA-22507	EVA-225012
400 BT-37 E-37	Con Guarda	19	EVA-24000	EVA-24011	EVA-24015	EVA-24017	EVA-240112
	Sin Guarda	19	EVA-2400	EVA-24001	EVA-24005	EVA-24007	EVA-240012

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

EVCX

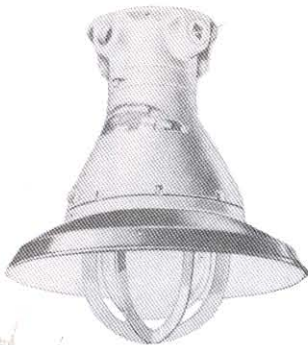
Cooper Crouse-Hinds

Luminarias a Prueba
de ExplosiónPara Lámparas de
Vapor de MercurioSelladas de Fábrica
Balastro RemotoClase I, Grupos C, D.
Clase II, Grupos E, F, G.‡Datos Fotométricos
Pág. 5L-6, -7-8

Sin Reflector



Con Reflector Domo

Con Reflector
Poco ProfundoCon Reflector
Angular 30°Con Reflector
Alto Montaje

Montaje en Techo

Watts	Estilo	Tamaño (mm.)	Sin Reflector	Con Reflector Domo	Con Reflector Poco Profundo	Con Reflector Angular 30°	Con Reflector Alto Montaje
175/250 BT-28 E-28	Con Guarda	19 25	EVCX-22500 EVCX-32500	EVCX-22511 EVCX-32511	EVCX-22515 EVCX-32515	EVCX-22517 EVCX-32517	EVCX-225112 EVCX-325112
	Sin Guarda	19 25	EVCX-2250 EVCX-3250	EVCX-22501 EVCX-32501	EVCX-22505 EVCX-32505	EVCX-22507 EVCX-32507	EVCX-225012 EVCX-325012
400 BT-37 E-37	Con Guarda	19 25	EVCX-24000 EVCX-34000	EVCX-24011 EVCX-34011	EVCX-24015 EVCX-34015	EVCX-24017 EVCX-34017	EVCX-240112 EVCX-340112
	Sin Guarda	19 25	EVCX-2400 EVCX-3400	EVCX-24001 EVCX-34001	EVCX-24005 EVCX-34005	EVCX-24007 EVCX-34007	EVCX-240012 EVCX-340012

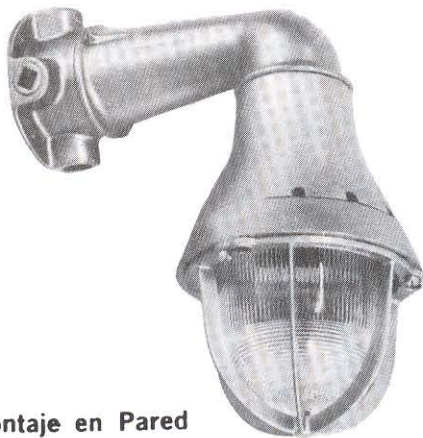
‡ Aprobada para clase II únicamente con lámpara de 175 W, BT-28.

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



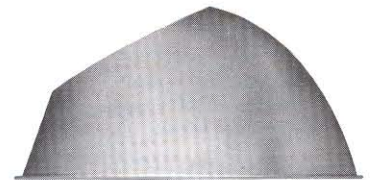
Montaje en Pared



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

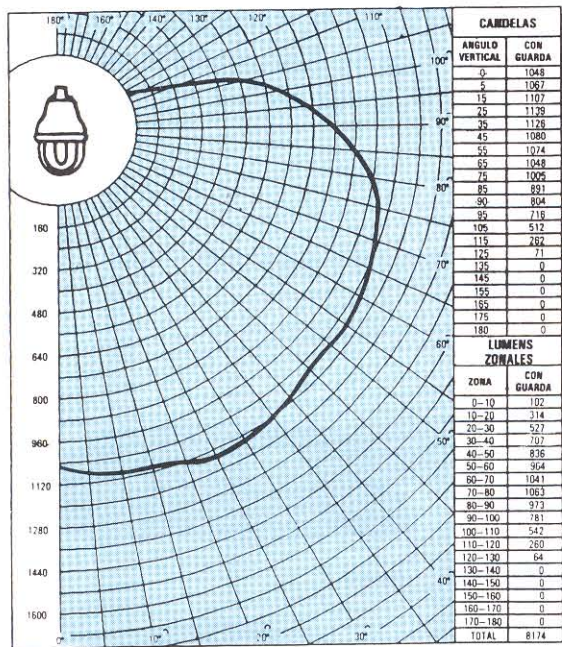
† Aprobada para clase II únicamente con lámpara de 175 W, BT-28

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

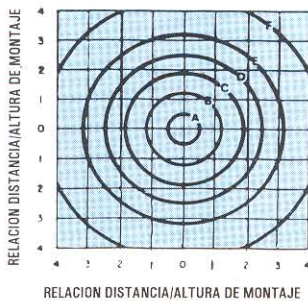
CRITERIO DE ESPACIAMIENTO: 1.5
(Espaciamiento/altura de montaje)

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

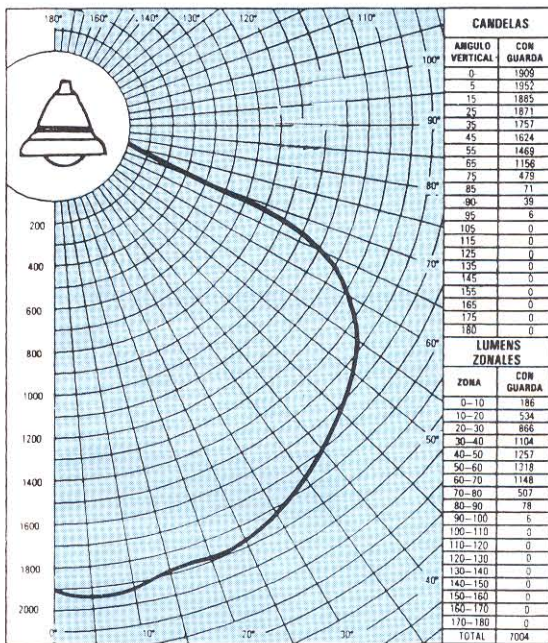
La curva Isolux muestra la iluminancia en luxes a nivel de piso



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

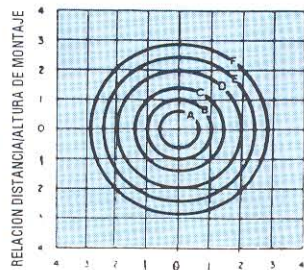
CRITERIO DE ESPACIAMIENTO: 1.5
(Espaciamiento/altura de montaje)

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*	.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.

Coefficientes de Utilización

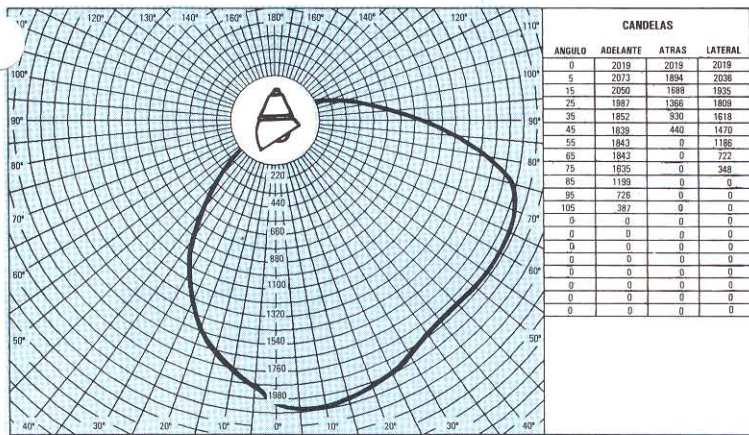
Reflectancia Efectiva de Cavidad de Piso 20% (pFC)

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 angular.
EVA-22517 Lámpara: 250 W/E-28 Vapor de Mercurio (VM).

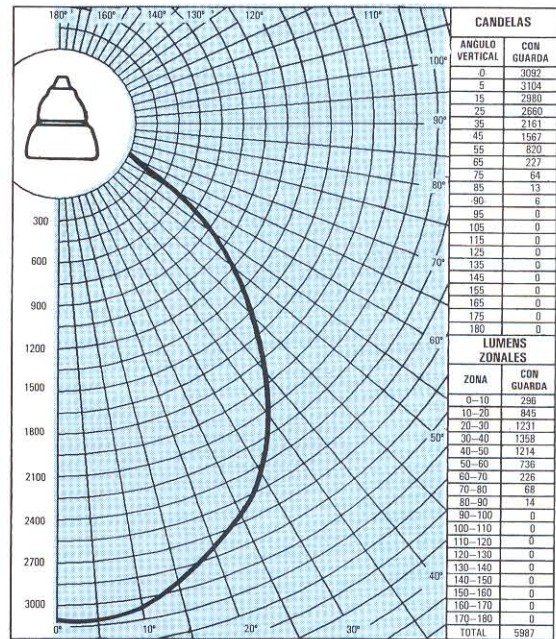


***Nota:** Datos fotométricos para lámpara de Vapor de Mercurio, 250 watts difusa (12100 lumens). Para otras lámparas de acabado similar y diferente potencia, use los siguientes factores de conversión (multiplicadores):

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

Datos Fotométricos Serie EV

Luminario con globo, guarda y reflector profundo.
EVA-225112 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

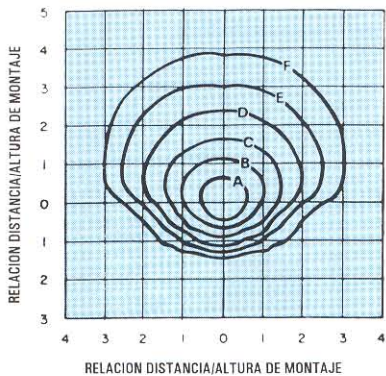
CRITERIO DE ESPACIAMIENTO: 1.4
(Espaciamiento/altura de montaje)

CURVA ISOLUX:
Luminario con globo, guarda y reflector profundo.
EVA-225112

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



CURVA ISOLUX:
Luminario con globo, guarda y reflector angular.
EVA-22517

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)

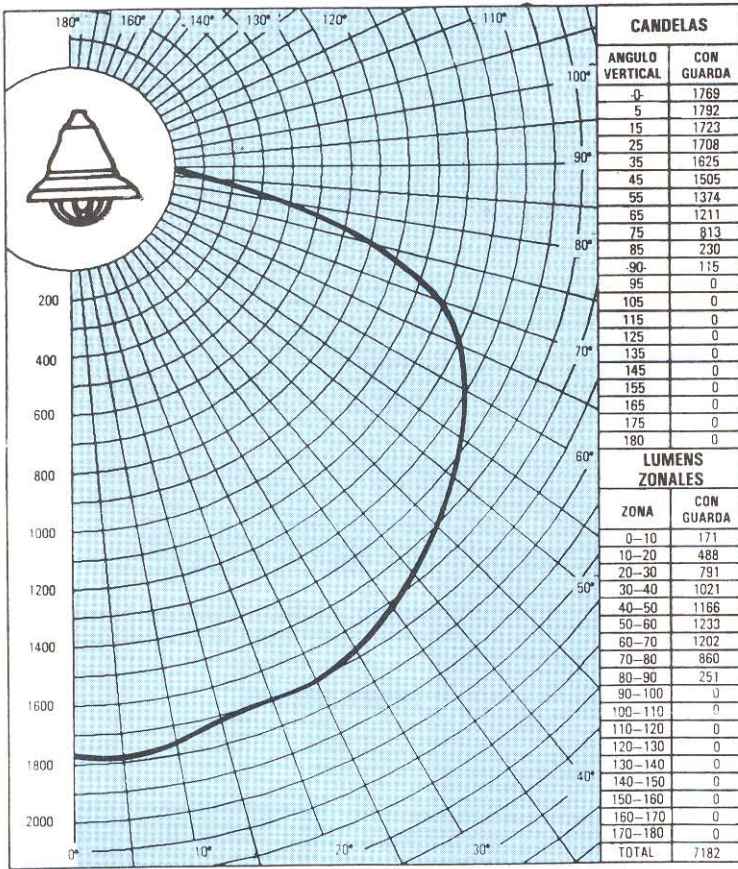
Techo (pCC)	Pared (pW)	Relación de Cavidad de Cuarto									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80*	50*	.525	.473	.426	.385	.350	.319	.292	.269	.248	.230
	30*	.510	.447	.394	.350	.313	.281	.254	.232	.212	.195
	10*	.495	.425	.368	.323	.285	.254	.228	.206	.188	.172
70*	50*	.515	.464	.419	.379	.345	.315	.288	.266	.245	.228
	30*	.500	.440	.389	.346	.310	.279	.253	.230	.211	.194
	10*	.487	.420	.365	.320	.284	.253	.227	.206	.187	.171
50*	50*	.494	.448	.405	.368	.335	.306	.281	.259	.240	.223
	30*	.483	.428	.380	.339	.304	.275	.249	.227	.209	.192
	10*	.472	.411	.359	.316	.281	.251	.226	.205	.186	.171
30*	50*	.476	.432	.393	.357	.326	.299	.275	.254	.235	.219
	30*	.467	.416	.371	.332	.299	.271	.246	.225	.206	.190
	10*	.458	.402	.353	.312	.278	.249	.224	.204	.186	.170
10*	50*	.459	.418	.381	.347	.318	.292	.269	.248	.231	.215
	30*	.451	.405	.363	.326	.294	.267	.243	.222	.204	.188
	10*	.445	.393	.347	.308	.275	.247	.223	.202	.185	.169
0*	0*	.435	.384	.338	.299	.266	.238	.214	.194	.177	.162

*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.

EMB

Cooper Crouse-Hinds

Porta Balastras y Accesorios Para Lámparas de Vapor de Mercurio

Clase I, Grupo C, D

Aplicación:

Las balastras EMB son usadas como balastras remotas con las unidades de la serie EV dentro de áreas peligrosas Clase I en instalaciones de plantas químicas, petroquímicas, refinerías de petróleo y en instalaciones similares con áreas peligrosas.

Características:

Balastro de Potencia constante, auto-regulada alto factor de potencia, colgador ajustable y soporte de unión para facilitar el montaje. El colgador de la luminaria EFHX tiene una cámara que le permite hacer conexiones contando con una amplia tapa roscada para hacer el alambrado.

Material Estándar:

Aluminio Libre de Cobre.

Acabado Estándar:

Pintura Electroestática

Capacidad:

175, 250, 400 watts

Alimentación Eléctrica:

127, 220, 277, 440 Volts.

60 HZ

Nota:

Balastro incluida

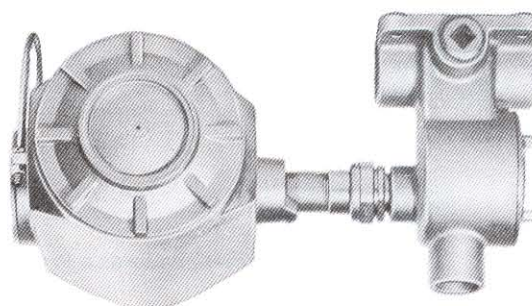
Voltaje 127 220 277 440

Sufijo /127 /220 /277 /440

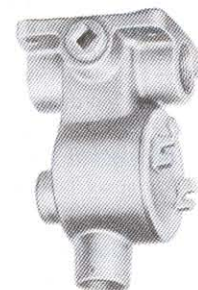
Si desea voltajes diferentes consulte con nuestras oficinas

Pruebas de Acuerdo a:

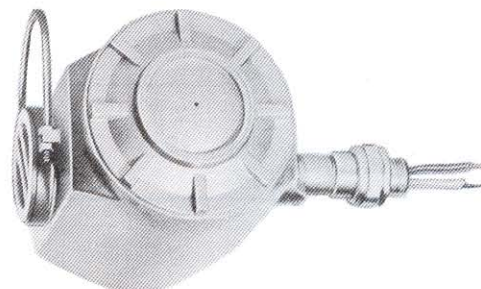
UL Estándar: 844



Balastro y Colgador



Colgador



Balastro

Watts	Voltaje	No. Cat. Ensemble Completo	No. Cat. Colgador Unicamente	No. Cat. Balastro Unicamente
175	127	EMB30111-HP		EMB30111B-HP
	220	EMB30113-HP		EMB30113B-HP
	277	EMB30114-HP		EMB30114B-HP
	440	EMB30115-HP		EMB30115B-HP
250	120	EMB30121-HP		EMB30121B-HP
	220	EMB30122-HP		EMB30122B-HP
	277	EMB30123-HP	EFHX4733	EMB30123B-HP
	440	EMB30124-HP		EMB30124B-HP
400	120	EMB30141-HP		EMB30141B-HP
	220	EMB30142-HP		EMB30142B-HP
	277	EMB30143-HP		EMB30143B-HP
	440	EMB30144-HP		EMB30144B-HP