



## Lámparas Compactas Fluorescentes No Integradas

Todo profesional desea una gran diversidad de resultados en su iluminación. Algunos simplemente pretenden una iluminación que enseñe los colores en su condición natural; mientras que otros desean una iluminación que reduzca los costos de consumo de energía y mantenimiento. Muchos profesionales desean ambos. Los símbolos que identifican la línea de lámparas MASTER demuestran cómo estas lámparas de PHILIPS solucionan cada una de estas necesidades, ofreciendo un excelente desempeño en muchos criterios y pudiendo elegir la lámpara que más se adecua a sus necesidades.



### MASTER PL-S

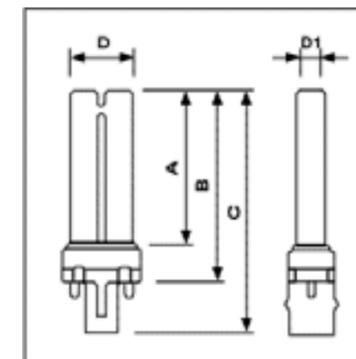
Lámpara fluorescente compacta formada por dos tubos paralelos y base con 2 ó 4 pins.  
Larga vida útil y excelente mantenimiento del flujo luminoso.  
Dimenzable (versión 4 pins), con balasto electrónico regulable.  
Muy buena reproducción cromática.  
Para funcionamiento con equipo convencional (2 pins) o electrónico (4 pins).



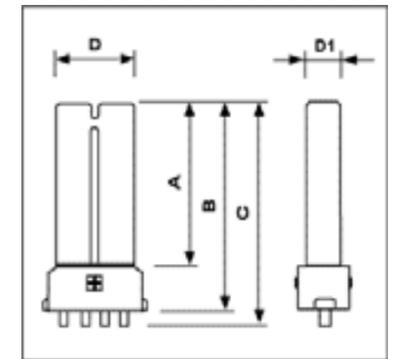
**Aplicaciones:** Iluminación general de oficinas, comercios, restaurantes

Posición de funcionamiento universal.

DESCRIPCIÓN BASE COTAS	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (lm)	REND. LAM. (lm/w)	VIDA PROM. (HRS.)*
<b>2 PINS</b>									
PL-S 7W/827 2 PINS	G23	927901108270	25	47	0.175	2700	82	400	56   10000   1
PL-S 9W/827 2 PINS	G23	927901708270	25	60	0.170	2700	82	600	69   10000   2
PL-S 9W/84 2 PINS	G23	927901708470	25	60	0.170	4000	82	600	69   10000   2
PL-S 11W/827 2 PINS	G23	927902308270	25	91	0.155	2700	82	900	76   10000   3
PL-S 11W/84 2 PINS	G23	927902308470	25	91	0.155	4000	82	900	76   10000   3
<b>4 PINS</b>									
PL-S 9W/84 4 PINS	2G7	927936284011	50	48	0.170	4000	82	600	75   13000   4
PL-S 11W/84 4 PINS	2G7	927936684011	50	75	0.150	4000	82	900	82   13000   5



Dim. N°	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
1	97	113	135	28	13
2	129	145	167	28	13
3	198	214	238	28	13



Dim. N°	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
4	128	148	151.1	28	13
5	198	214	219.9	28	13

4

## Lámparas Compactas Fluorescentes No Integradas

\* Medida al 50% de mortalidad



## MASTER PL-C

Lámpara fluorescente compacta formada por 4 tubos paralelos y base con 2 ó 4 pins.  
Larga vida útil y excelente mantenimiento del flujo luminoso.  
Dimerizable (versión 4 pins), con balasto electrónico regulable.  
Muy buena reproducción cromática.  
Para funcionamiento con equipo convencional o electrónico (este último con versión 4 pins).

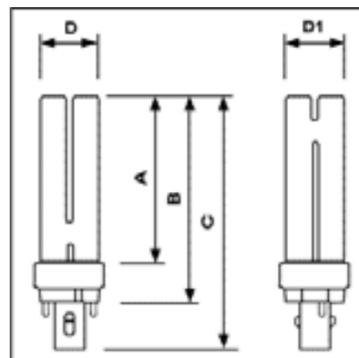
**Aplicaciones:** Iluminación general de oficinas, comercios, restaurantes, hogares.

Posición de funcionamiento universal.



DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.) <sup>(*)</sup>	COTAS
<b>2 PINS</b>											
PL-C 13W/83 2 PINS	G24D-1	927905008362	10	91	0.175	3000	82	900	69	10000	1
PL-C 13W/84 2 PINS	G24D-1	927905008462	10	91	0.175	4000	82	900	69	10000	1
PL-C 18W/83 2 PINS	G24D-2	927905408362	10	100	0.220	3000	82	1200	67	10000	1
PL-C 18W/84 2 PINS	G24D-2	927905408462	10	100	0.220	4000	82	1200	67	10000	1
PL-C 26W/827 2 PINS	G24D-3	9279058 08262	10	105	0.325	2700	82	1800	69	10000	3
PL-C 26W/84 2 PINS	G24D-3	927905808362	10	105	0.325	4000	82	1800	69	10000	3
PL-C 26W/83 2 PINS	G24D-3	927905808462	10	105	0.325	3000	82	1800	69	10000	3

<b>4 PINS</b>											
PL-C 18W/84 4 PINS	G24D-2	927905608362	10	80	0.210	4000	82	1200	73	13000	2
PL-C 18W/83 4 PINS	G24D-2	927905608462	10	80	0.210	3000	82	1200	73	13000	2
PL-C 26W/83 4 PINS	G24D-3	927906008362	10	80	0.300	3000	82	1800	75	13000	3
PL-C 26W/84 4 PINS	G24D-3	927906008462	10	80	0.300	4000	82	1800	75	13000	3



Dimensiones (mm)					
Dim. N°.	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
1	97.7	116.0	138.4	27.1	27.1
2	100.7	128.0	150.4	27.1	27.1
3	130.7	148.0	171.4	27.1	27.1

\* Medida al 50% de mortalidad

## Lámparas Compactas Fluorescentes No Integradas



## MASTER PL-L

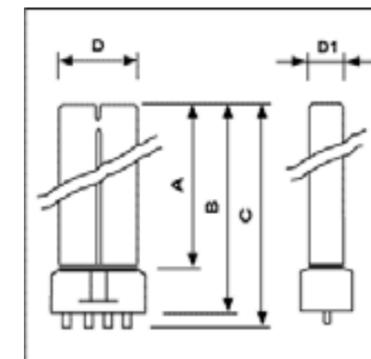
Lámpara fluorescente compacta formada por 2 tubos paralelos y base con 4 pins.  
Larga vida útil y excelente mantenimiento del flujo luminoso.  
Dimerizable (con balasto electrónico regulable).  
Muy buena reproducción cromática.  
Hasta 36W puede funcionar con equipo convencional o electrónico. Versiones de 40 y 55W sólo con balasto electrónico.

**Aplicaciones:** Iluminación general de oficinas, comercios, call centers, Bancos.

Posición de funcionamiento universal.



DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. BALASTO ELECTRONICO (V)	CORRIENTE LAMP. BALASTO ELECTRONICO (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.) <sup>(*)</sup> EM / EL	COTAS
PL-L 18W/830 4 PINS	2G11	927903008370	25	50	0.32	3000	82	1200	75	15000 / 20000	1
PL-L 18W/840 4 PINS	2G11	927903008470	25	58	0.32	4000	82	1200	75	15000 / 20000	1
PL-L 24W/840 4 PINS	2G11	927903208470	25	75	0.3	4000	82	1800	82	15000 / 20000	2
PL-L 36W/830 4 PINS	2G11	927903408370	25	90	0.36	3000	82	2900	90	15000 / 20000	3
PL-L 36W/840 4 PINS	2G11	927903408470	25	90	0.36	4000	82	2900	90	15000 / 20000	3
PL-L 40W/830 4 PINS	2G11	927908208370	25	126	0.32	3000	82	3500	87	20000	4
PL-L 55W/830 4 PINS	2G11	927908708370	25	101	0.55	3000	82	4800	87	20000	4
PL-L 55W/840 4 PINS	2G11	927908708470	25	101	0.55	4000	82	4800	87	20000	4



Dimensiones (mm)					
Dim. N°.	A max.	B max.	C max.	D max.	D1 max.
1	114.2	220	226.6	37.7	18
2	289.2	315	321.6	37.7	18
3	384.2	410	416.6	37.7	18
4	509.2	535	541.6	37.7	18

\* Medida al 50% de mortalidad

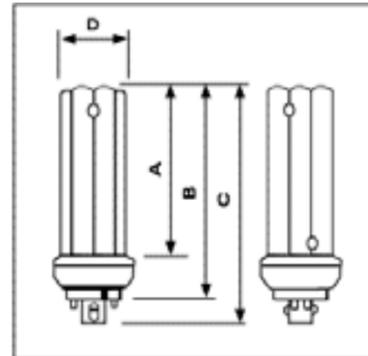
## MASTER PL-T

Lámpara fluorescente compacta formada por 6 tubos paralelos y base con 4 pines. Funciona sólo con balasto electrónico lo que permite un rápido encendido y no requiere de capacitor ni arrancador. Dimerizable (con balasto electrónico regulable). Larga vida útil y excelente mantenimiento del flujo luminoso. Muy buena reproducción cromática.

**Aplicaciones:** Iluminación general de oficinas, comercios, restaurantes. Ideal para aplicaciones de ciclos de encendidos cortos, para emergencia o en lugares en donde se necesite regulación de la intensidad.

Posición de funcionamiento universal.

Dimensiones (mm)				
Dim. N°	A max.	B max.	C max.	D max.
1	98,7	133,0	138,7	41
2	120,7	145,0	140,7	41



**MASTER**  
lamp collection

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
PL-T 32W/830 4 PINS	GX24Q-3	927914783071	50	101	0,32	3000	82	2400	75	13000	1
PL-T 42W/830 4 PINS	GX24Q-4	927914883071	50	135	0,32	3000	82	3200	74	13000	2

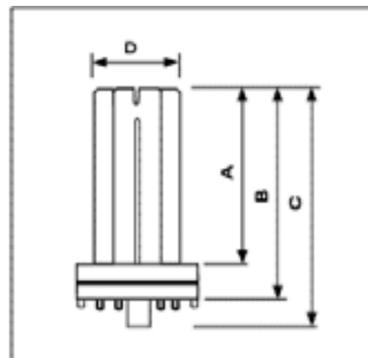
## MASTER PL-H

Lámpara fluorescente compacta formada por 6 tubos paralelos unidos por puentes. Funciona sólo con balasto electrónico lo que permite un rápido encendido (y reencendido en caliente) y no requiere de capacitor ni arrancador. Dimerizable (con balasto electrónico regulable). Larga vida útil y excelente mantenimiento del flujo luminoso (tecnología amalgama). Muy buena reproducción cromática, temperatura de color blanco cálida y blanco neutro.

**Aplicaciones:** Iluminación general y decorativo interior y exterior. En luminarias tipo campana, en comercios, aeropuertos, halles de acceso, oficinas.

Posición de funcionamiento universal.

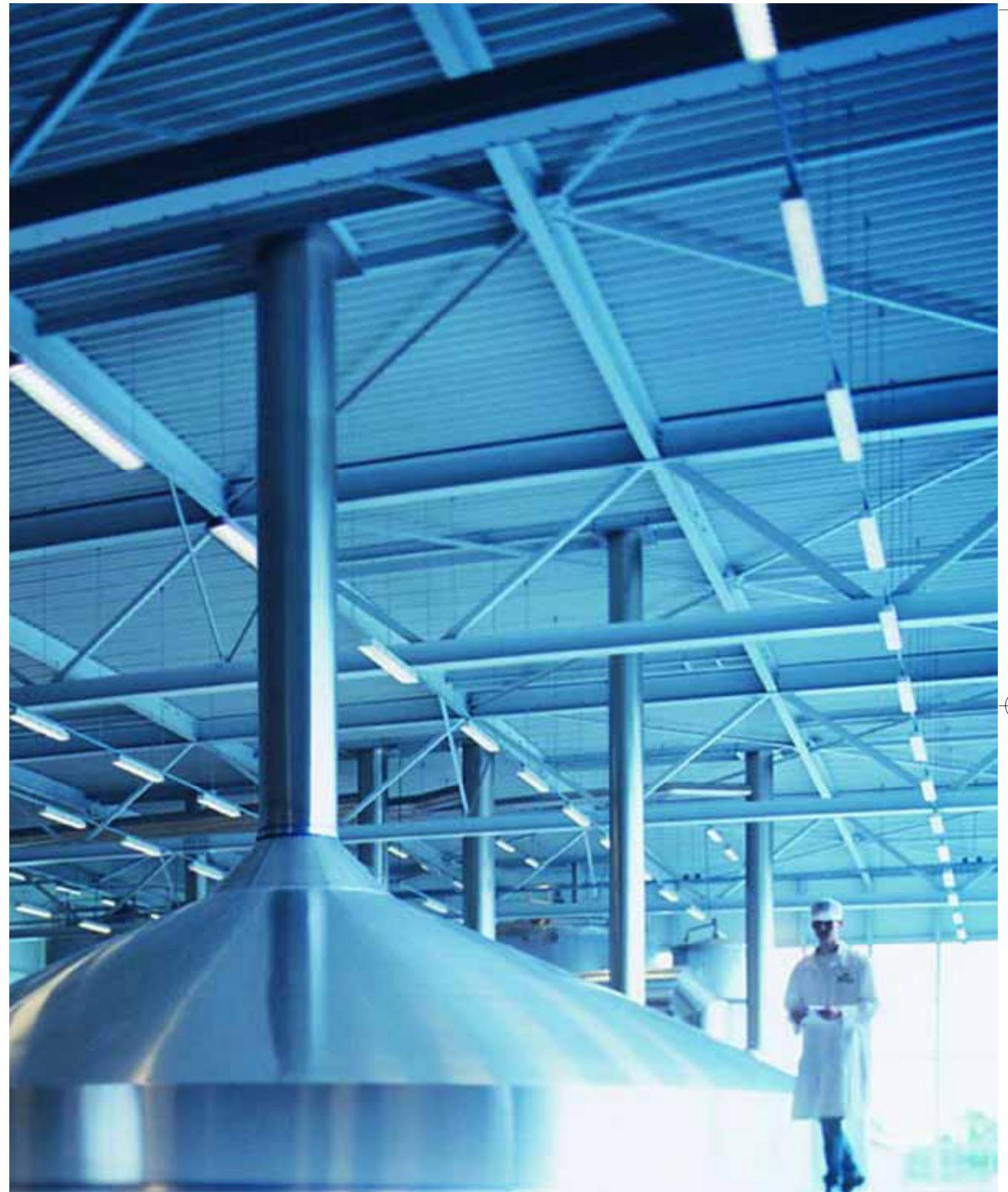
Dimensiones (mm)				
Dim. N°	A max.	B max.	C max.	D max.
1	182	208	223	59
2	219	285	300	59



**MASTER**  
lamp collection

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
PL-H 85W/840 4 PINS	2 G8-I	927932484003	10	110	0,80	4000	82	6000	69	20000	1
PL-H 120W/840 4 PINS	2 G8-I	927932884003	10	153	0,80	4000	82	9000	73	20000	2

\* Medida al 50% de mortalidad



4

Tubos Fluorescentes

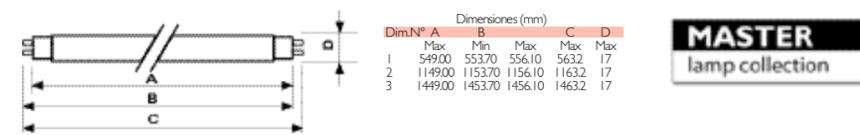
## MASTER TL-5

### TUBOS TL-5 HE (ALTA EFICIENCIA)

Tubo fluorescente de 16mm de diámetro, 40% más delgado que los tubos TL-D existentes. Ofrece 10% más de eficacia y ahorro de energía que las lámparas TL-D EcoMASTER. Revestimiento fluorescente de tres bandas muy eficaz que permite una buena reproducción cromática y excelente mantenimiento del flujo luminoso. Específicamente diseñadas para funcionamiento con equipo electrónico y adaptadas para regulación. Su tamaño reducido facilita el diseño de luminarias compactas.

**Aplicaciones:** Ideal para luminarias supercompactas, de embutir; tipo plafón o suspendidas en aplicaciones tales como oficinas, tiendas, colegios, edificios públicos e industria, cuando sea necesario un alumbrado de alta calidad, máximo rendimiento energético y larga vida útil.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
MASTER TL 5 14W/830 HE G5		927926083014	40	83	0.17	3000	85	1200	76	24000	1
MASTER TL 5 14W/840 HE G5		927926084039	40	83	0.17	4000	85	1200	96	24000	1
MASTER TL 5 28W/830 HE G5		927926583039	40	166	0.17	3000	85	2600	104	24000	2
MASTER TL 5 28W/840 HE G5		927926584039	40	166	0.17	4000	85	2600	104	24000	2
MASTER TL 5 35W/830 HE G5		927927083014	40	208	0.17	3000	85	3300	104	24000	3
MASTER TL-5 35W/840 HE G5		927927084055	40	208	0.17	4000	85	3300	104	24000	3

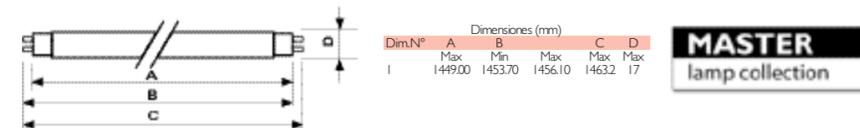


### TUBOS TL-5 HO (ALTO FLUJO LUMINOSO)

Tubo fluorescente de 16mm de diámetro 40% más delgado que los tubos TL-D existentes. Diseñado para conseguir un gran flujo luminoso y miniaturización del sistema. Revestimiento fluorescente de tres bandas muy eficaz que permite una buena reproducción cromática y excelente mantenimiento del flujo luminoso. Específicamente diseñado para funcionamiento con equipo electrónico y adaptado para regulación. Su tamaño reducido facilita el diseño de luminarias compactas.

**Aplicaciones:** Ideales para el alumbrado de superficies verticales tales como góndolas, pizarrones, galerías de arte, etc. Además ofrece soluciones económicas para alumbrado de techos altos en tiendas, industrias y grandes almacenes.

MASTER TL 5 80W/840 HO G5		927929584055	40	151	0.54	4000	85	6150	88	24000	1
---------------------------	--	--------------	----	-----	------	------	----	------	----	-------	---



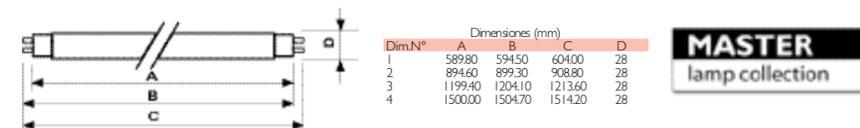
### TUBOS TLD ECO MASTER SUPER 80

Tubo de 26mm de diámetro. Revestimiento fluorescente de tres bandas altamente eficaz en combinación con la tecnología de pre-revestimiento de Nueva Generación, lo que permite una muy buena reproducción cromática. Alta eficacia y buen mantenimiento del flujo luminoso durante toda la vida de la lámpara. Disponible en diferentes temperaturas de color. Funciona con equipos convencionales y electrónicos.

**APLICACIONES:** Ideales donde se requiere muy buena calidad lumínica tales como colegios, oficinas, naves industriales, etc.

VIDA ÚTIL UTILIZANDO BALASTO ELECTRÓNICO: 20.000 HS

MASTER TL-D 18W/830 G13		927920083036	25	59	0.36	3000	85	1310	73	13000	1
MASTER TL-D 18W/840 G13		927920084036	25	59	0.36	4000	85	1310	73	13000	1
MASTER TL-D 30W/830 G13		927920583016	25	98	0.36	3000	85	2400	80	15000	2
MASTER TL-D 30W/840 G13		927920584023	25	98	0.36	4000	85	2400	80	15000	2
MASTER TL-D 36W/827 G13		927921082723	25	103	0.44	2700	85	3350	93	15000	3
MASTER TL-D 36W/830 G13		927921083036	25	103	0.44	3000	85	3250	90	15000	3
MASTER TL-D 36W/840 G13		927921084036	25	103	0.44	4000	85	3250	90	15000	3
MASTER TL-D 36W/865 G13		927921086536	25	103	0.44	6500	85	3070	85	15000	3
MASTER TL-D 58W/830 G13		927922083036	25	111	0.67	3000	85	5150	89	15000	4
MASTER TL-D 58W/840 G13		927922084036	25	111	0.67	4000	85	5150	89	15000	4
MASTER TL-D 58W/865 G13		927922086546	25	111	0.67	6500	85	5000	86	15000	4



\* Medida al 50% de mortalidad

## Tubos Fluorescentes

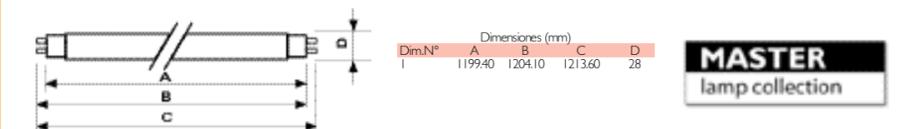
### TUBOS TLD SUPER 80 REFLEX NEW GENERATION

Tubo de 26mm de diámetro. Reflector interno de 200° con una "ventana" de 160° lo que permite concentrar la luz donde sea necesario, eliminando la necesidad de un reflector externo y minimizando el impacto del ensuciamiento en el flujo luminoso de la lámpara lo que aumenta hasta un 50% la emisión de la luz en el plano de trabajo. Directamente intercambiable con lámparas TL-D estándar y Super 80. Revestimiento fluorescente de tres bandas altamente eficaz en combinación con la tecnología de pre-revestimiento de Nueva Generación que logra una muy buena reproducción cromática. Disponible en varias temperaturas de color. Alta eficacia y muy buen mantenimiento del flujo luminoso durante toda la vida de la lámpara.

**Aplicaciones:** Ideal para el alumbrado indirecto y de trabajo, iluminación ascendente, alumbrado de expositores y estanterías, alumbrado de señales con borde iluminado y translúcidas, sistemas de techos especiales y sistemas de luminarias de tubos sin reflector de línea estrecha. También para industrias o espacios en donde existe una alta polución o en gargantas, ya que minimiza los efectos de depreciación lumínica por ensuciamiento del tubo.

VIDA ÚTIL UTILIZANDO BALASTO ELECTRÓNICO: 20.000 HS

TLD 36W/84 REFLEX G13		928048408478	25	103	0.44	4000	85	3350	93	15000	1
TLD 36W/83 REFLEX G13		928048408378	25	103	0.44	3000	85	3350	93	15000	1



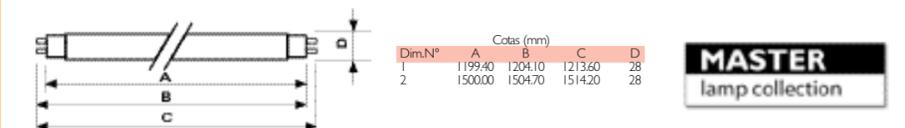
### TUBOS MASTER TLD SUPER 80 SECURA NEW GENERATION

Tubo de 26 mm de diámetro. Revestimiento de teflón protector que mantiene unidos el vidrio y los componentes de la lámpara en caso de rotura accidental, impidiendo su salida al exterior. Anillo azul de identificación en un extremo para fácil identificación. Directamente intercambiable con lámparas TL-D estándar y Super 80. Revestimiento fluorescente de tres bandas altamente eficaz en combinación con la tecnología de pre-revestimiento de Nueva Generación, lo que permite una buena reproducción cromática. Reducción adicional de las ya bajas emisiones de rayos UV. Alta eficacia y buen mantenimiento del flujo luminoso durante toda la vida de la lámpara.

**Aplicaciones:** Ideales donde debe evitarse la contaminación resultante por la rotura accidental de la lámpara: preparación de alimentos, asistencia sanitaria, farmacias, espacios asépticos, etc. Apropriadadas para el uso en entornos con elevado riesgo de rotura, por ejemplo espacios deportivos o jardines de niños y en donde la emisión de UV debe ser pequeña (museos, bibliotecas, archivos, industria alimentaria, tiendas de moda, etc.).

VIDA ÚTIL UTILIZANDO BALASTO ELECTRÓNICO: 20.000 HS

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
TLD 36W/830 SECURA G13		927921483076	25	103	0.44	3000	85	3200	89	15000	1
TLD 36W/840 SECURA G13		927921484076	25	103	0.44	4000	85	3200	89	15000	1
TLD 58W/830 SECURA G13		927922483076	25	111	0.67	3000	85	5000	85	15000	2
TLD 58W/840 SECURA G13		927922484076	25	111	0.67	4000	85	5000	85	15000	2



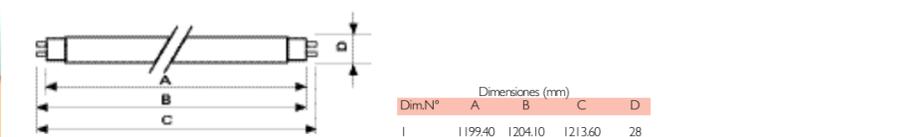
### TUBOS TLD 90 DE LUXE

Tubo de 26mm de diámetro. Recubrimiento fluorescente de alta calidad. Disponible en diferentes temperaturas de color. Muy buena reproducción cromática. Los objetos aparecen realizados, con todos los matices que tienen bajo la luz natural. 25% más luz que otras lámparas del mismo tipo.

**Aplicaciones:** Ideales para lugares en donde una buena reproducción cromática es crucial: áreas de control de calidad de color en industrias, departamentos de diseño gráfico, estudios de fotografía, museos, hospitales y comercios como tiendas de ropa, peluquerías, etc.

VIDA ÚTIL UTILIZANDO BALASTO ELECTRÓNICO: 20.000 HS

TLD 36W/95 G13		928044595081	10	103	0.44	5300	92	2800	78	15000	1
----------------	--	--------------	----	-----	------	------	----	------	----	-------	---



\* Medida al 50% de mortalidad



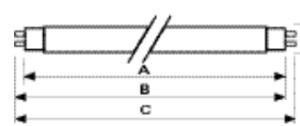
### TUBOS TLD 79 FOOD

Lámparas tubulares de descarga de vapor de mercurio a baja presión. Sin tener un aspecto rojizo, las lámparas realizan el color rojo intenso de la carne. Temperatura de color blanco neutro. Funciona en corriente alterna con equipo convencional o electrónico

**Aplicaciones:** Iluminación de alimentos: distribución espectral óptimamente adaptada para proporcionar un buen aspecto a los alimentos en las carnicerías.

VIDA ÚTIL UTILIZANDO BALASTO ELECTRÓNICO: 20.000 HS

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
MASTER TLD FOOD 36W/79	G13	928048502043	25	103	0.44	3800	74	1750	49	15000	I



Dim.Nº	Dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
I	1199.40	1204.10	1213.60	28

### TLD

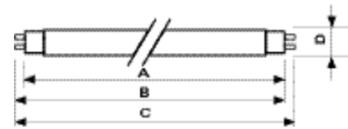
#### TUBOS TLD STANDARD COLOURS

Tubo Standard de 26mm de diámetro.

**APLICACIONES:** Areas de servicio de reducidas dimensiones y en donde no se requiera muy buena reproducción cromática.

VIDA ÚTIL UTILIZANDO BALASTO ELECTRÓNICO: 20.000 HS

TLD	LUZ DIA	G13	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
TLD 15W/54	LUZ DIA	G13	928024805414	25	51	0.34	6200	72	830	55	13000	I
TLD 18W/54	LUZ DIA	G13	928048005447	25	59	0.36	6200	72	1025	58	13000	2
TLD 30W/54	LUZ DIA	G13	928025405447	25	98	0.36	6200	72	1825	61	13000	3
TLD 36W/54	LUZ DIA	G13	928048505447	25	103	0.44	6200	72	2500	69	15000	4
TLD 58W/54	LUZ DIA	G13	928049005447	25	111	0.67	6200	72	3925	69	15000	5



Dim.Nº	COTAS (mm)			
	A	B	C	D
1	437.4	442.1	451.6	28
2	589.8	594.5	604	28
3	894.6	899.3	908.8	28
4	1199.4	1204.1	1213.6	28
5	1500	1504.7	1514.2	28

### TLE

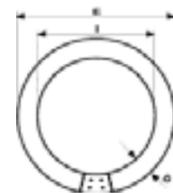
#### TUBOS CIRCULARES TLE STANDARD

Tubo circular de 26 mm de diámetro. Reproducción cromática buena

**Aplicaciones:** Ideal para el uso en una amplia gama de luminarias pequeñas de uso doméstico como cocinas, depósitos, salas de máquinas, etc.

TLE	LUZ DIA	G10Q	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
TLE 22W/54	LUZ DIA	G10Q	928026205439	20	62	0.40	6200	72	1050	48	9000	I
TLE 32W/54	LUZ DIA	G10Q	928026305439	20	81	0.45	6200	72	1750	57	9000	2
TLE 22-32W/54	LUZ DIA	G10Q	928029005439	20	62-81	0.40-0.45	6200	72	1050-1750	48-57	9000	I-2

Dim.Nº	Dimensiones (mm)					
	D		E		I	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
1	26.20	30.90	203.20	215.9	147.6	157.2
2	26.20	30.90	292.10	304.8	236.5	246.1



### ARRANCADORES

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD POR CAJA	CORRIENTE DE LÁMPARA (A)	RANGODE POTENCIA
S2 4/22W 110-120V	928390710102	500	110v	4-22W
S10 4/65	928392210102	500	220V	4-65W

\* Medida al 50% de mortalidad



4

Lámparas HID

## MASTER CDM-TD

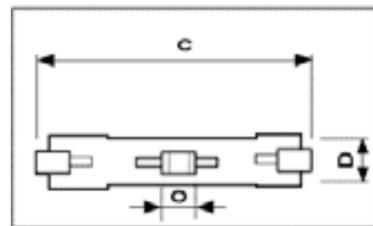
### LAMPARAS MASTERColour

Lámpara de mercurio halogenado compacta con tubo de descarga cerámico que asegura el mantenimiento del color de la luz a lo largo de toda la vida útil de la lámpara. Reemplazo directo de las lámparas MH-N-TD (utilizan el mismo equipo) con mayor rendimiento luminoso, larga vida útil y excelente reproducción cromática. Temperatura de color blanco cálido y blanco neutro. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado.

**Aplicaciones:** En luminarias tipo downlighters para iluminación general de comercios, halls de edificios, salas de exposiciones. Además en proyectores para embellecimiento de ciudades.



DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LÁM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)*	COTAS	POSIC. DE USO
<b>MASTERColour</b>												
CDM-TD 70W / 830	RX7s	9280 822 05127	12	92	0.97	3000	82	6500	78	16000	1	P45
CDM-TD 70W / 942	RX7s	9280 847 05130	12	89	0.99	4200	92	6000	72	16000	2	P45
CDM-TD 150W / 830	RX7s	9280 836 05130	12	96	1.8	3000	88	13250	78	16000	3	P45
CDM-TD 150W / 942	RX7s	9280 848 05130	12	100	1.82	4200	96	14200	84	16000	3	P45



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.	O nom.
1	119.63	22	8
2	119.63	22	6.85
3	137.43	25	10



## MASTER CDM-T

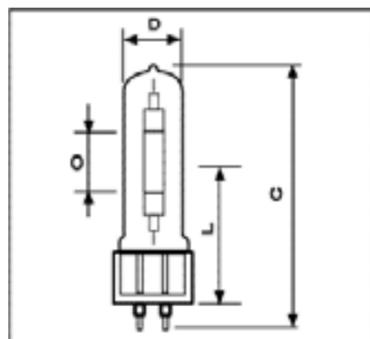
### LAMPARAS MASTERColour

Lámpara de mercurio halogenado compacta con tubo de descarga cerámico que asegura el mantenimiento del color de la luz a lo largo de toda la vida útil de la lámpara. Temperatura de color blanco cálido y blanco neutro con excelente reproducción cromática. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado.

**Aplicaciones:** Iluminación general o de realce de comercios, halls de edificios, salas de exposiciones. En proyectores y farolas para fachadas y embellecimiento de ciudades.



DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LÁM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)*	COTAS
<b>MASTERColour</b>											
CDM-T 35W / 830	G12	928083105127	12	88	0.53	3000	81	3300	87	12000	1
CDM-T 70W / 830	G12	928082305127	12	88	0.98	3000	81	6600	93	12000	2
CDM-T 70W / 942	G12	928084505130	12	88	0.98	4200	92	6600	92	12000	3
CDM-T 150W / 830	G12	928083705128	12	96	1.8	3000	85	14000	95	12000	4
CDM-T 150W / 942	G12	928084605133	12	90	1.9	4200	96	12700	88	12000	5
CDM-T 250W / 830	G12	928089805130	12	95	3	3000	89	23000	94	9000	6



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.	L nom.	O nom.
1	103	20	56	5
2	103	20	54	7
3	103	20	56	6
4	110	20	56	9
5	110	20	54	8
6	130	23.5	73	11

\* Medida al 50% de mortalidad

## Lámparas HID

## MASTER CDM-Tm y CDM-TC

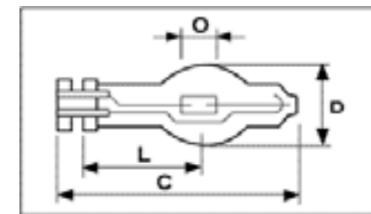
### LAMPARAS MASTERColour Miniatura

Lámpara de mercurio halogenado SUPER compacta con tubo de descarga cerámico que permite diseños de luminarias muy pequeños. Temperatura de color blanco cálido con excelente reproducción cromática. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado. Funcionan con balasto electrónico que permite menores dimensiones del artefacto y máxima performance.



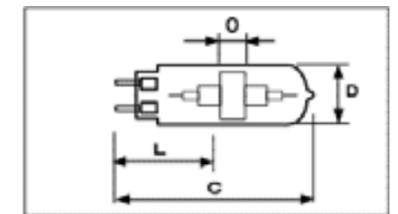
**Aplicaciones:** Iluminación general o de realce en lugares de poca altura. En proyectores para embellecimiento de parques, jardines y fachadas.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LÁM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)*	COTAS
<b>MASTERColour</b>											
CDM-Tm 20W / 830	PG5	91449996230	12	100	0.22	3000	86	1650	75	9000	1
CDM-Tc 35W / 830	G8.5	928085205102	12	88	0.53	3000	81	3300	87	9000	2
CDM-Tc 70W / 830	G8.5	928086505103	12	83	0.98	3000	83	6400	87	7500	3



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.	L nom.	O nom.
1	32	17.3	22.6	8



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.	L nom.	O nom.
2	85	15	53	5
3	85	15	53	7

## MASTER CDM-R PAR 20 y PAR 30

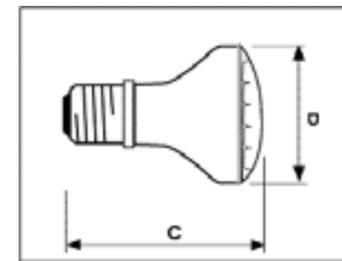
### LAMPARAS MASTERColour Reflectoras

Lámpara de mercurio halogenado con tubo de descarga cerámico con reflector aluminizado incluido en la ampolla y vidrio prensado superior, con distintas aperturas de haz para efectos de realce. Temperatura de color blanco cálido con excelente reproducción de color. Puede utilizarse en luminarias abiertas pero el zócalo debe soportar picos de tensión de 5 Kv en el arranque del sistema. Larga vida útil comparado con lámparas incandescentes halógenas (4 veces más de vida útil que una incandescente PAR Halógena). Baja emisión térmica que proporciona mayor confort y reducción de costos de acondicionamiento térmico. Filtro UV incorporado.



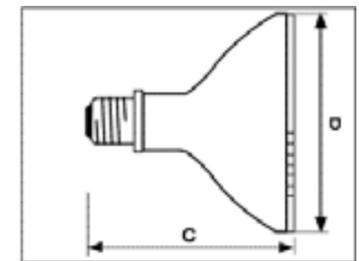
**Aplicaciones:** Iluminación de acentuación y decorativo. En vidrieras y exhibidores en donde se requiere buena intensidad, excelente visión de los colores de los productos y bajo costo de mantenimiento.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	INT. LUMIN. CENTRO DEL HAZ (Cd)	VIDA PROM. (HRS.)*	COTAS
<b>MASTERColour</b>										
CDM-R 35 W PAR 20 / 830 30°	E27	928084000630	12	88	0.53	3000	81	5000	7500	1
CDM-R 35 W PAR 30L / 830 10°	E27	928070900630	6	88	0.53	3000	81	44000	7500	2
CDM-R 35 W PAR 30L / 830 30°	E27	928071000630	6	88	0.53	3000	83	7400	7500	2
CDM-R 70 W PAR 30L / 830 10°	E27	928071100630	6	90	0.97	3000	83	68000	11000	2
CDM-R 70 W PAR 30L / 830 40°	E27	928071200630	6	90	0.97	3000	83	10000	11000	2



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.
1	92	64



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.
2	120	95

\* Medida al 50% de mortalidad



# Diagramas fotométricos

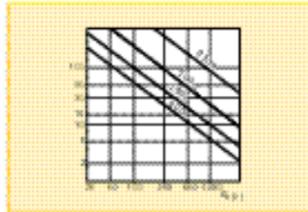
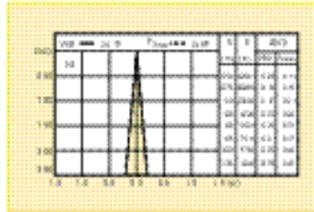
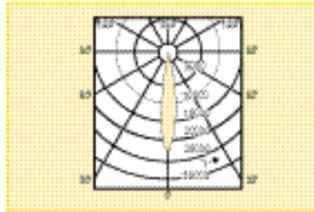
MASTERCouleur CDM-R PAR 20 y PAR 30

Curvas de distribución

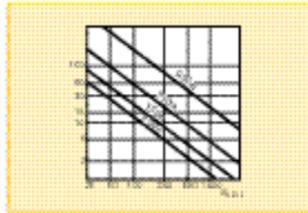
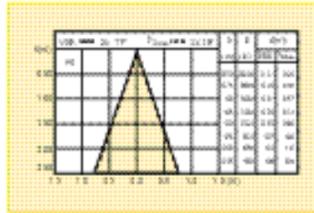
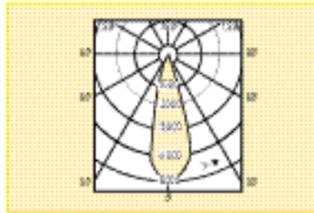
Diagrama de haz

Diagrama de impacto visual

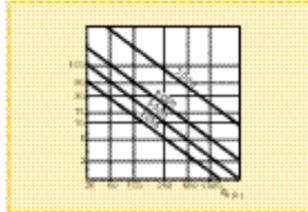
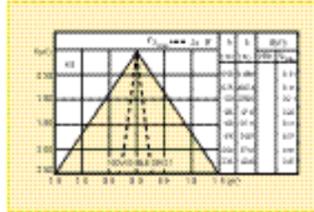
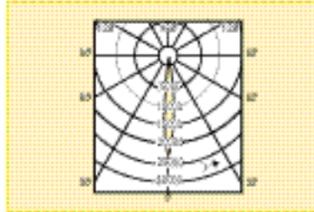
MASTER  
Colour  
CDM-R  
35W/830  
E27  
PAR20  
10D



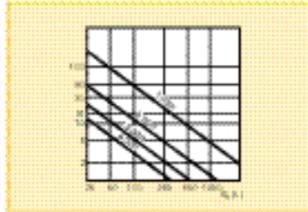
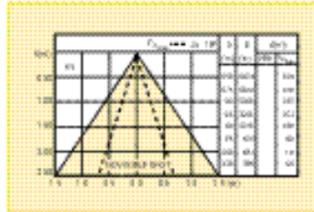
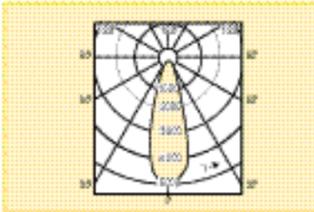
MASTER  
Colour  
CDM-R  
35W/830  
E27  
PAR20  
30D



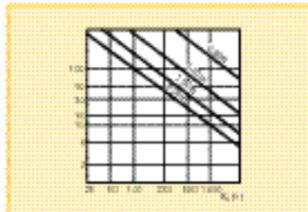
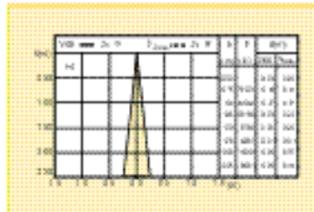
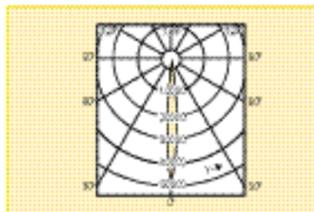
MASTER  
Colour  
CDM-R  
35W/942  
E27  
PAR20  
10D



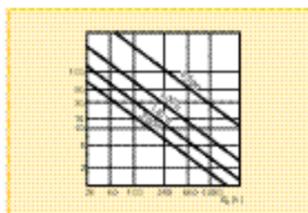
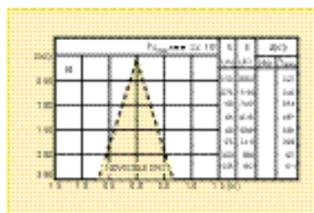
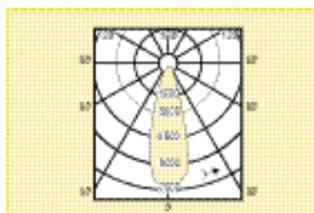
MASTER  
Colour  
CDM-R  
35W/942  
E27  
PAR20  
30D



MASTER  
Colour  
CDM-R  
35W/830  
E27  
PAR30L  
10D



MASTER  
Colour  
CDM-R  
35W/830  
E27  
PAR30L  
30D

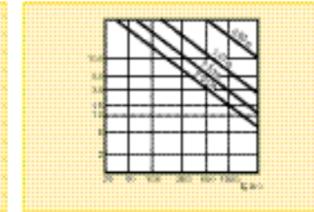
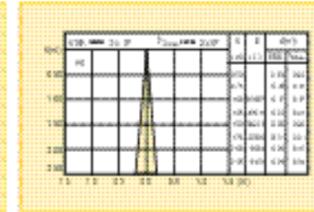
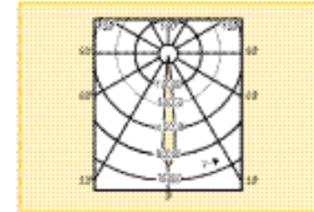


Curvas de distribución

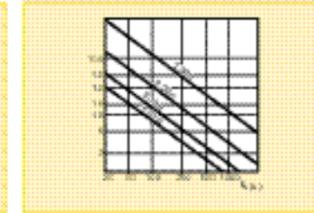
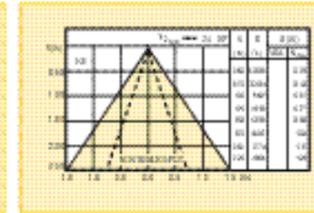
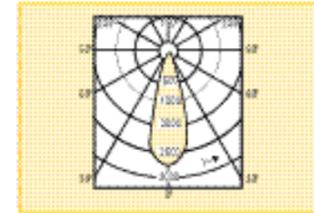
Diagrama de haz

Diagrama de impacto visual

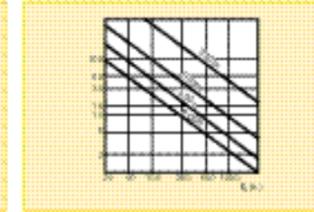
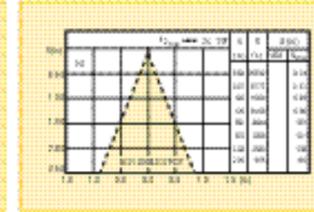
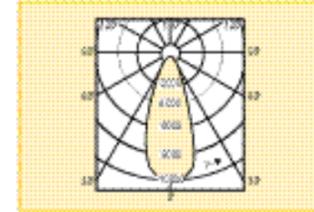
MASTER  
Colour  
CDM-R  
70W/830  
E27  
PAR30L  
10D



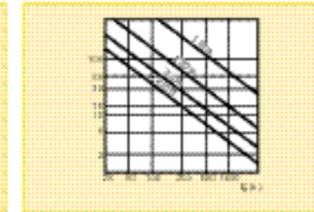
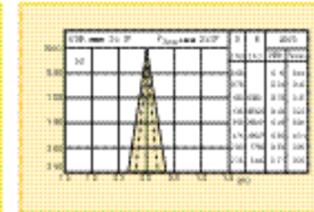
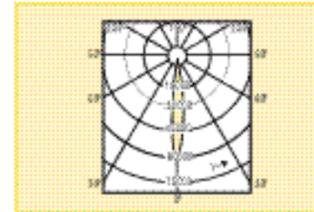
MASTER  
Colour  
CDM-R  
70W/830  
E27  
PAR30L  
30D



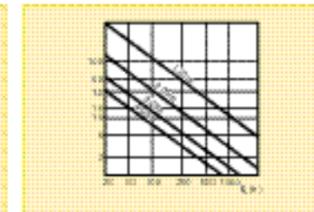
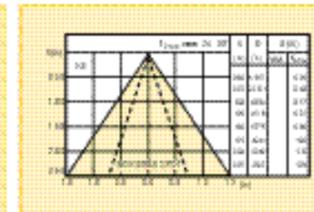
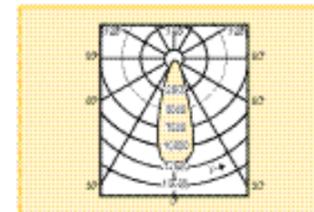
MASTER  
Colour  
CDM-R  
70W/830  
E27  
PAR30L  
40D



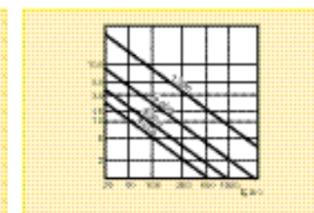
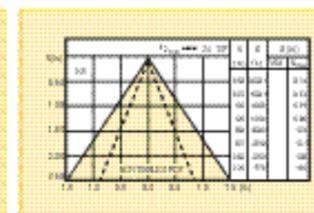
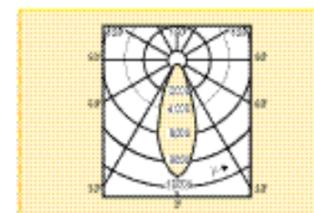
MASTER  
Colour  
CDM-R  
70W/942  
E27  
PAR30L  
10D



MASTER  
Colour  
CDM-R  
70W/942  
E27  
PAR30L  
30D



MASTER  
Colour  
CDM-R  
70W/942  
E27  
PAR30L  
40D





# MASTER CDM-R III

## LAMPARAS MASTERColour REFLECTORAS



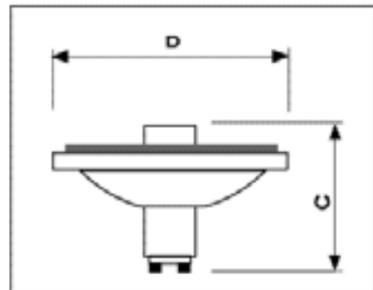
Lámpara de mercurio halogenado con tubo de descarga cerámico con reflector parabólico de aluminio espejo y calota de protección antideslumbrante. Diferentes haces de apertura para lograr distintos efectos de realce. Temperatura de color blanco cálido con excelente reproducción de color. Mayor vida útil y eficacia lumínica comparado con las similares halógenas con reflector de aluminio de 111mm. Sistema de fijación a la luminaria "Twist & Lock". Filtro UV incorporado por lo que puede ir en luminarias abiertas.



Utilizando balasto electrónico PRIMA Vision la vida útil de la lámpara se incrementa hasta un 50%

**Aplicaciones:** Iluminación de acentuación y decorativa. En vidrieras y exhibidores en donde se requiere buena intensidad, excelente visión de los colores de los productos y bajo costo de mantenimiento. Iluminación General: crea una atmósfera cálida y agradable con realces de luces y sombras.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAYA	TENSIÓN LAMP (V)	CORRIENTE LAMP (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	INT. LUMIN. CENTRO DEL HAZ (Cd)	VIDA PROM. (HRS.)*	COTAS
<b>MASTERColour</b>										
CDM-R III 35W/830 10°	GX8.5	928088205332	6	88	0.53	3000	81	35000	7500	I
CDM-R III 35W/830 24°	GX8.5	928088305330	6	88	0.53	3000	81	8500	7500	I
CDM-R III 35W/830 40°	GX8.5	928088405330	6	88	0.53	3000	81	4000	7500	I
CDM-R III 70W/830 10°	GX8.5	928091305330	6	83	0.88	3000	84	50000	6000	I
CDM-R III 70W/830 24°	GX8.5	928091405330	6	83	0.88	3000	84	15000	6000	I
CDM-R III 70W/830 40°	GX8.5	928091505330	6	83	0.88	3000	84	9000	6000	I



Dimensiones (mm)		
Dim. N°	C max.	D max.
1	95	111
2	91.555	111

# Diagramas fotométricos

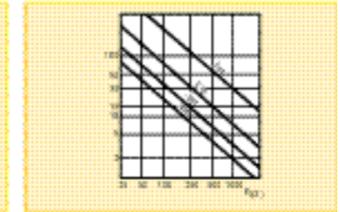
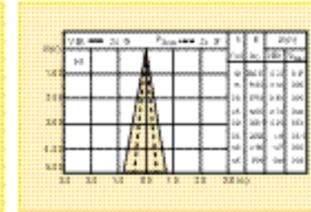
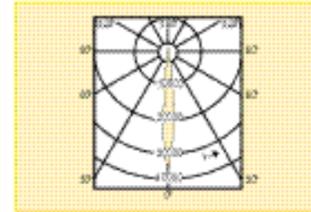
## MASTERColour CDM-R III

Curvas de distribución

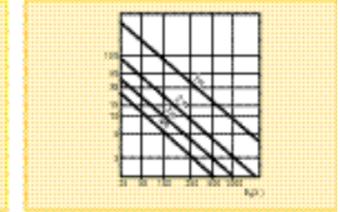
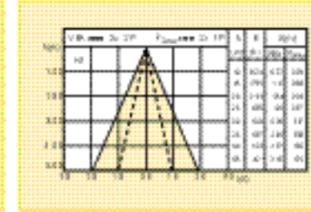
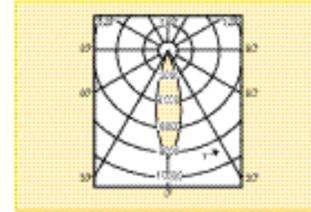
Diagrama de haz

Diagrama de impacto visual

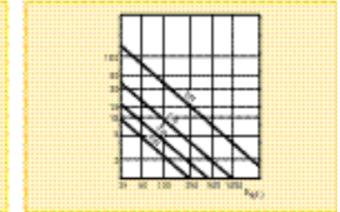
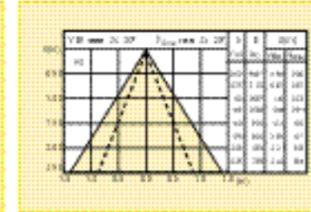
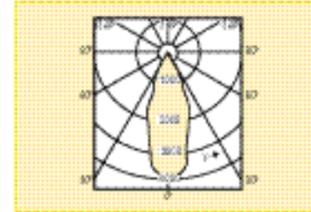
MASTER Colour CDM-R111 35W/830 10D



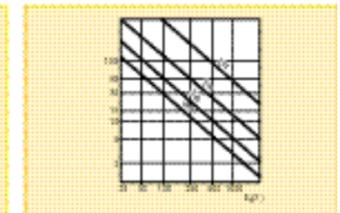
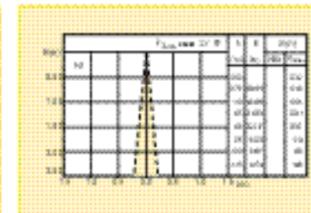
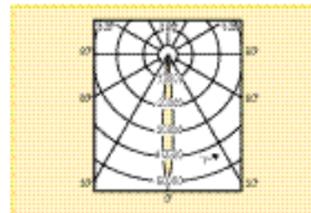
MASTER Colour CDM-R111 35W/830 24D



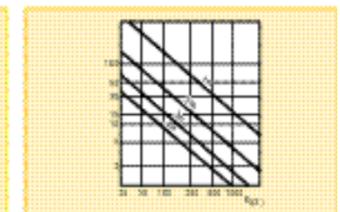
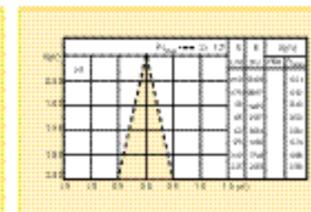
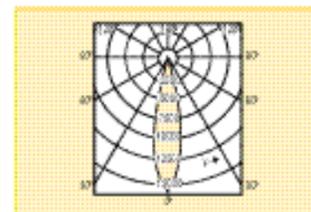
MASTER Colour CDM-R111 35W/830 40D



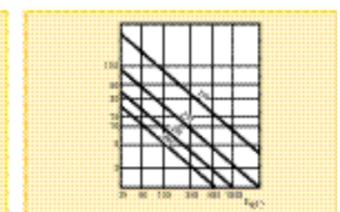
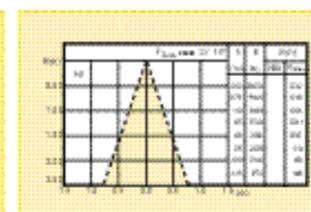
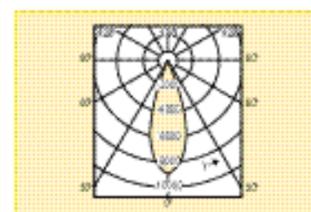
MASTER Colour CDM-R111 70W/830 10D



MASTER Colour CDM-R111 70W/830 24D



MASTER Colour CDM-R111 70W/830 40D



\* Medida al 50% de mortalidad



## SDW-T y Mini White SON

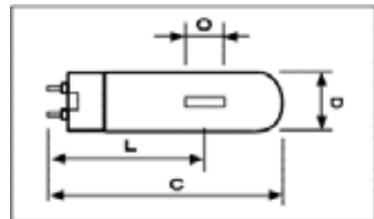
### LAMPARAS DE SODIO BLANCO

Nueva Mini White SON de tamaño supercompacto. Temperatura de color blanco cálida muy agradable. Alta reproducción cromática (>80) ideal para iluminación de productos en comercios y para generar ambientes de gran calidez. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado como protección UV. Breve tiempo de reencendido (1 minuto 50W, 1.5 minutos 100W)



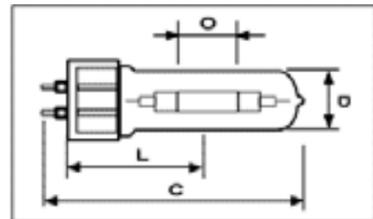
**Aplicaciones:** Iluminación general o de realce en comercios, halls de acceso, salas de reuniones. Ideal para generar ambientes diferentes dentro de espacios iluminados con tonos de luz blanca menos cálida

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
SDW-T 100W	PG12-1	928154109227	12	98	1.3	2550	83	5000	52	15,000	1
MASTER SDW-TG 50W / 825	CX12-1	928159905130	12	85	0.65	2550	81	2400	44	10,000	2
MASTER SDW-TG 100W / 825	CX12-1	928158905133	12	91	1.1	2550	83	4900	50	10,000	3



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.	L nom.	Ø nom.
1	149	32	91	18.3



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.	L nom.	Ø nom.
1	103	20	56.5	14
2	110	20	57.5	18

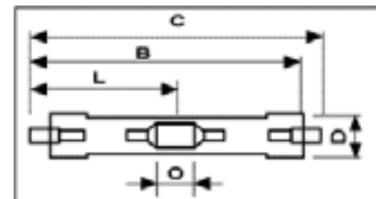
## MHN -TD

### LAMPARAS COMPACTAS DE MERCURIO HALOGENADO

Tamaño supercompacto que permite el diseño de luminarias más pequeñas. Cinco veces más de rendimiento luminoso (lm / W) que las lámparas incandescentes halógenas de cuarzo Plusline usadas para similares aplicaciones. Larga vida útil (cuatro veces más que las lámparas de cuarzo). Filtro de bloqueo de rayos UV que minimiza los efectos nocivos de la radiación y la decoloración de productos en iluminación comercial. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado.

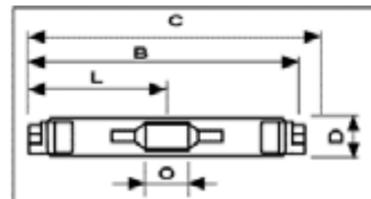
**Aplicaciones:** En proyectores o downlighters para iluminación deportiva y de parques y jardines. Alumbrado general y de acentuación en comercios, industrias y fachadas de edificios.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
MHN-TD 70W/730	RX7s-24	928482400093	12	90	0.98	3000	70	6200	83	9,000	1
MHN-TD 70W/842	RX7s-24	928070205193	12	90	0.98	4200	80	5700	76	9,000	1
MHN-TD 150W/730	RX7s-24	928482500093	12	96	1.8	3000	70	13800	92	9,000	2
MHN-TD 150W/842	RX7s-24	928076505193	12	98	1.8	4200	85	12900	86	9,000	2
MHN-TD 250W/842	FC2	928078605121	12	100	3	4200	85	20000	80	9,000	3



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	B max.	C max.	D max.	L nom.	Ø nom.
1	117.6	119.83	21	57.1	7
2	135.4	137.43	24	66	18



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	B max.	C max.	D max.	L nom.	Ø nom.
1	135.4	161.6	27.5	69.5	27

\* Medida al 50% de mortalidad

## Lámparas HID

## COSMOPOLIS CPO-T

### LAMPARAS CosmoWhite

Lámpara para alumbrado público diseñada para lograr alto ahorro energético ya que posee alto rendimiento en lm/ W y posibilidad de dimerización. Cosmo White posee Excelente Reproducción Cromática. Tamaño supercompacto permite el diseño de luminarias con ópticas muy precisas y de mejor estética. Balasto electrónico de larga vida útil (60.000 hs)



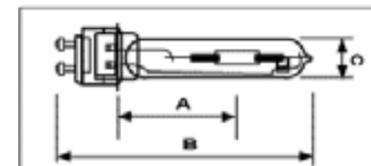
**Aplicaciones:** Alumbrado Público y Residencial. Iluminación de fachadas y monumentos.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS	POSIC. DE USO
CosmoWhite												
CPO-TW 60W / 728	PGZ12	928088505127	12	230	0.63	2650-2850	65-75	6800	113	12,000	1	Universal**
CPO-TW 140W / 728	PGZ12	928088805127	12	230	1.5	2650-2850	66-75	16500	118	12,000	2	Universal**

### CosmoWhite

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS	POSIC. DE USO
CosmoWhite												
CPO-TW 60W / 728	PGZ12	928088505127	12	230	0.63	2650-2850	65-75	6800	113	12,000	1	Universal**
CPO-TW 140W / 728	PGZ12	928088805127	12	230	1.5	2650-2850	66-75	16500	118	12,000	2	Universal**

\*\* Si bien la lámpara puede funcionar en cualquier posición, se optimizan los resultados en posición horizontal.



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.	L nom.	Ø nom.
1	59	128	19	
2	66	143	19	

## MASTER City White CDO-TT

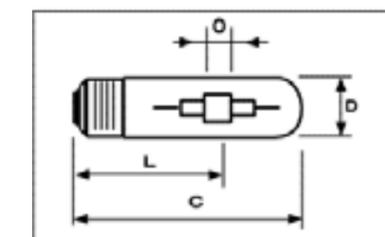
### LAMPARAS MASTERColour

Lámpara de mercurio halogenado con tubo de descarga cerámico para alumbrado exterior con bulbo tubular transparente. Excelente Reproducción Cromática. Reemplazo directo de lámparas de Sodio de Alta presión sin necesidad de cambiar el equipo auxiliar logrando una visión más real de los colores y un tono de luz blanco cálido más agradable. Posibilidad de dimerización con equipos.



**Aplicaciones:** Embellecimiento de ciudades en peatonales y plazas reemplazando lámparas de sodio en farolas y artefactos de alumbrado público.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (Ra)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
MASTERColour											
CDO-TT 70W / 828	E27	928088909235	12	90	1	2800	83	6300	88	14,000	1
CDO-TT 150W / 828	E40	928089109231	12	100	1.8	2800	85	13500	92	14,000	2



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.	L nom.	Ø nom.
1	156	33.5	102	7
2	211	47	132	9

\* Medida al 50% de mortalidad

## MASTER SON PLUS PIA

### LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION

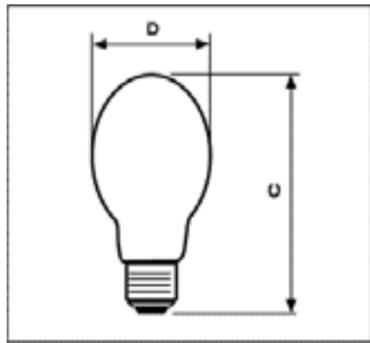
Tecnología PIA ( Philips Integrated Antenna) brinda mayor vida útil y menores fallas prematuras. Alto rendimiento luminoso (20% superior a las lámparas de Sodio convencionales). Getter sólido evita el ennegrecimiento de la parte inferior del bulbo e incrementa el rendimiento.

**Aplicaciones:** Alumbrado Público. Embellecimiento de Ciudades. Grandes depósitos o naves industriales en donde la premisa es la reducción de costos energéticos y de mantenimiento.

Posición de funcionamiento universal

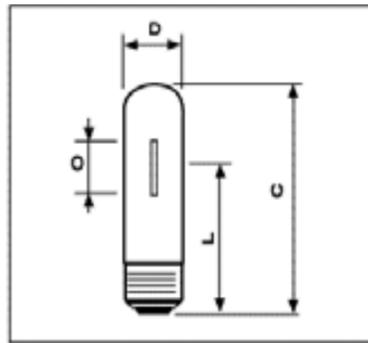


DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LÁM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
SON 100W PLUS PIA	E40	928151608827	12	100	1.2	2000	25	10200	107	32.000	7
SON-T 70W PLUS PIA	E40	928152700091	12	90	1	2000	25	6600	91	28.000	1
SON-T 100W PLUS PIA	E40	928151709291	12	100	1.2	2000	25	10700	107	32.000	2
SON-T 150W PLUS PIA	E40	928150909291	12	100	1.8	2000	25	17500	110	32.000	3
SON-T 250W PLUS PIA	E40	928144709291	12	100	3	2000	25	33200	128	32.000	4
SON-T 400W PLUS PIA	E40	928144809291	12	100	4.5	2000	25	56500	138	32.000	5
SON-T 600W PLUS PIA	E40	928158409227	12	115	5.8	2000	25	90000	150	28.000	6



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.
7	156	76



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.	L nom.	D nom.
1	155	38	102	42
2	211	47	132	47
3	211	47	132	61
4	257	47	158	64
5	283	47	175	87
6	283	47	174,2	126

\* Medida al 50% de mortalidad

## Lámparas HID

## SON

### LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION

Tubo de descarga cerámico, con bulbo exterior ovooidal opalino o tubular transparente. Alto rendimiento luminoso y larga vida útil. Construcción robusta resistente a vibraciones.

SON I posee ignitor integrado en la lámpara, con lo cual el equipo sólo requerirá de balasto y capacitor.

SON H sustituyen directamente a las lámparas de vapor de mercurio (HPLN) sin cambiar el equipo (no requieren de ignitor) obteniendo mayor flujo luminoso, menor costo energético y mayor vida útil.

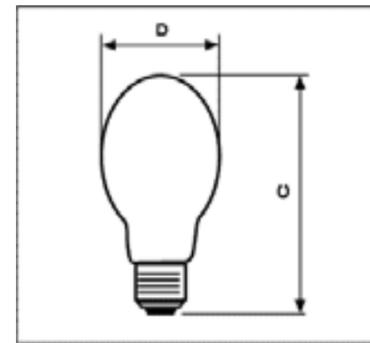
**Aplicaciones:** Alumbrado Público. Embellecimiento de Ciudades. Grandes depósitos o naves industriales en donde la premisa es la reducción de costos energéticos y de mantenimiento. SON H retrofit de instalaciones existentes.

Posición de funcionamiento universal

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LÁM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
SON 70W I	E27	928150108828	24	90	0.98	2000	25	5600	80	24.000	1
SON 70W E	E27	928151808891	40	90	0.98	2000	25	5600	80	28.000	1
SON 150W	E40	928150309891	12	100	1.8	2000	25	14500	99	32.000	2
SON 250W	E40	928151009891	12	100	3	2000	25	27000	108	32.000	2
SON 400W	E40	928152009891	12	105	4.45	2000	25	48000	120	32.000	3
SON-T 70W E	E27	928152800035	12	90	0.98	2000	25	6000	86	28.000	4
SON-T 150W	E40	928150409291	12	100	1.8	2000	25	15000	100	32.000	5
SON-T 250W	E40	928151509291	12	100	3	2000	25	28000	112	32.000	6
SON-T 400W	E40	928144509291	12	100	4.6	2000	25	48000	120	32.000	7
SON-T 1000W	E40	928154509227	4	105	10.6	2000	25	130000	130	16.000	8

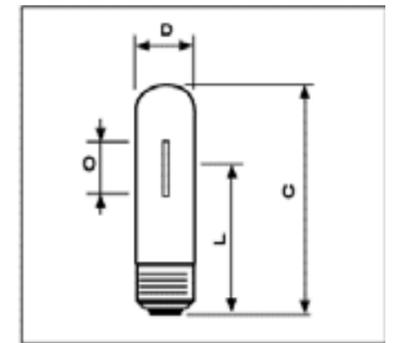
### LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION PARA USO CON EQUIPO AUXILIAR DE VAPOR MERCURIO

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LÁM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS
SONH 220W	E40	928152409830	12	120	2.2	2000	25	20000	91	20.000	2
SONH 350W	E40	928153509830	12	117	3.6	2000	25	34000	97	20.000	3



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.
1	156	71
2	227	91
3	290	122



Dimensiones (mm)

Dim. N°.	C max.	D max.	L nom.	D nom.
4	156	32	102	42
5	211	47	132	61
6	257	47	158	79
7	283	47	175	87
8	290	66	240	153

\* Medida al 50% de mortalidad



## MASTER HPI PLUS

### LAMPARAS DEVAPOR DE MERCURIO HALOGENADO OVOIDALES

Ampolla de cristal opalizado con recubrimiento fluorescente. Excelente estabilidad cromática que garantiza la uniformidad del color. Compatible con equipos de otras marcas. Con equipo de Sodio incrementa su rendimiento entre un 30% y un 40% según la potencia, sin afectar la vida útil.



**Aplicaciones:** Alumbrado interior para naves altas en industrias, salas de exposición, grandes comercios, etc.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.) (*)	COTAS	POSIC. DE USO
-------------	------	--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	-------	---------------

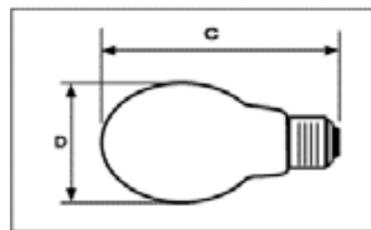
#### USO CON EQUIPO AUXILIAR DE MERCURIO HALOGENADO

HPI PLUS 250W BUJ	E-40	928076709885	12	128	2.25	4300	69	18000	72	20,000	1	H15
HPI PLUS 400W BUJ	E-40	928074309885	6	125	3.85	4300	69	32500	82	20,000	2	H15
HPI PLUS 400W	E-40	928073109830	6	125	3.4	4300	69	30000	77	20,000	2	P20

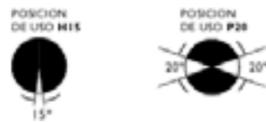
#### USO CON EQUIPO AUXILIAR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN

HPI PLUS 250W BUJ	E-40	928076709885	12	128	2.25	3800	69	25500	84.4	20,000	1	H15
HPI PLUS 400W BUJ	E-40	928074309885	6	125	3.85	3800	69	42500	93.6	20,000	2	H15
HPI PLUS 400W	E-40	928073109830	6	125	3.4	3800	69	42500	93.6	20,000	2	P20

BUJ (BASEUP): Posición de uso vertical base hacia arriba



Dim. N°	C max.	D max.
1	328	91
2	384	122



## MASTER HPI-T PLUS

### LAMPARAS DEVAPOR DE MERCURIO HALOGENADO TUBULARES

Bulbo tubular de cristal transparente. Alta eficiencia luminosa y estabilidad de color durante toda la vida de la lámpara. Compatible con equipos de otras marcas. Con equipo de Sodio incrementa su rendimiento entre un 10% y un 20% según la potencia, sin afectar la vida útil. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado.



**Aplicaciones:** Alumbrado deportivo y de grandes áreas. Alumbrado de proyección exterior e interior de edificios. Cartelería y marquesinas.

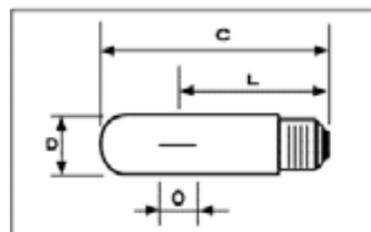
DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.) (*)	COTAS	POSIC. DE USO
-------------	------	--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	-------	---------------

#### USO CON EQUIPO AUXILIAR DE MERCURIO HALOGENADO

HPI-T PLUS 250W	E-40	928076109285	12	128	2.15	4500	65	19000	76	20,000	1	P20
HPI-T PLUS 400W	E-40	928073709285	12	125	3.4	4300	65	35000	90	20,000	2	P20

#### USO CON EQUIPO AUXILIAR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN

HPI-T PLUS 250W	E-40	928076109285	12	128	2.15	4000	65	23000	94	20,000	1	P20
HPI-T PLUS 400W	E-40	928073709285	12	125	3.4	3900	65	37000	97	20,000	2	P20



Dim. N°	C max.	D max.	L nom.	D nom.
1	337	47	158	29
2	386	47	172	40



\* Medida al 50% de mortalidad

## Lámparas HID

## HPI-T

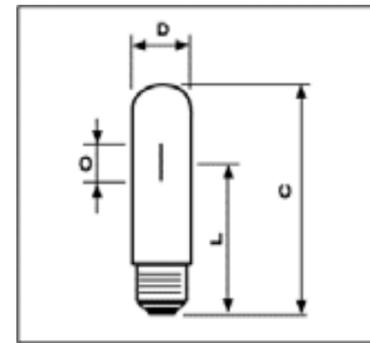
### LAMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO HALOGENADO DE ALTA INTENSIDAD

Bulbo tubular de cristal transparente. Alta eficiencia luminosa y estabilidad de color durante toda la vida de la lámpara. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado.

**Aplicaciones:** Alumbrado deportivo y de grandes áreas. Alumbrado exterior por proyección de edificios y monumentos.

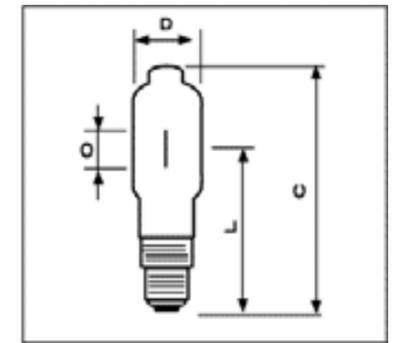
DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LAM. (V)	CORRIENTE LAMP. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (LM)	REND. LAM. (LM/W)	VIDA PROM. (HRS.) (*)	COTAS	POSIC. DE USO
-------------	------	--------	---------------	------------------	---------------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	-------	---------------

HPI-T 1000W 220V	E40	928074009230	4	130	8.25	4300	65	85000	86	15,000	1	P20
HPI-T 2000W 220V	E40	928073609230	4	130	16.5	4200	65	189000	96	9,000	3	P75
HPI-T 2000W 380V	E40	928074209227	4	232	9.1	3800	65	210000	102	10,000	2	P20



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.	L nom.	D nom.
1	382	66	240	80



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.	L nom.	D nom.
2	430	101.5	287	120
3	430	102	290	89



\* Medida al 50% de mortalidad

## MASTER MHN-SA

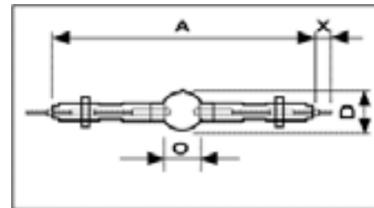
### LAMPARAS DE MERCURIO HALOGENADO DE ALTA INTENSIDAD

Permiten el diseño de luminarias compactas con ópticas muy precisas para lograr alta eficacia y control del haz luminoso. Alta eficiencia luminosa y estabilidad de color. Alta reproducción cromática (>90) ideal para transmisiones de TV color. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado como protección UV.

Aplicaciones Alumbrado deportivo (estadios) y de grandes áreas.

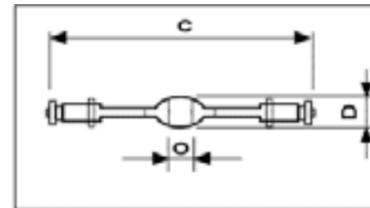


DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS	POSIC. DE USO
MHN-SA 1800W 230V/956 PSFC	(P)SFC	928078415130	1	120	17.3	5600	90	155.000	86	4.500	2	P15
MHN-SA 1800W 230V/956 X830R	X830R	928099205130	1	120	17.3	5600	90	155.000	86	4.500	1	P15
MHN-SA 2000W 230V/956 X830R	X830R	928099105129	1	205	11.3	5600	90	200.000	98	4.500	1	P15



Dimensiones (mm)

Dim. N°	A nom.	D max.	O nom.	X nom.
1	318	41	25	35



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.	O nom.
1	364	41	25



## MASTER MHN-LA

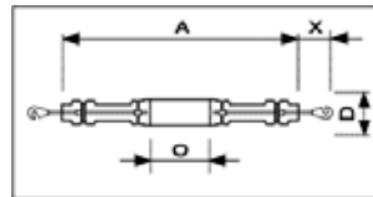
### LAMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO HALOGENADO DE ALTA INTENSIDAD

Permiten el diseño de luminarias compactas con ópticas muy precisas para lograr alta eficacia y control del haz luminoso. Alta eficiencia luminosa y estabilidad de color. Alta reproducción cromática (>80) ideal para transmisiones de TV color. Debe utilizarse en luminarias cerradas con difusor de vidrio templado como protección UV. Larga vida útil superior a las 10.000 hs.

Aplicaciones: Alumbrado deportivo (estadios) y de grandes áreas.



DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS	POSIC. DE USO
MHN-LA 1000W 230V/842 X528/6	X528/C	928073005130	1	230	9.3	4200	80	100.000	96.2	10.000	1	P5
MHN-LA 2000W 400V/842 X528/6	X528/C	928071305130	1	400	9.6	4200	80	220.000	108	12.000	2	P5



Dimensiones (mm)

Dim. N°	A nom.	D max.	O nom.	X nom.
1	294	40	40.5	35
2	364	40	108	58



\* Medida al 50% de mortalidad

## Lámparas HID

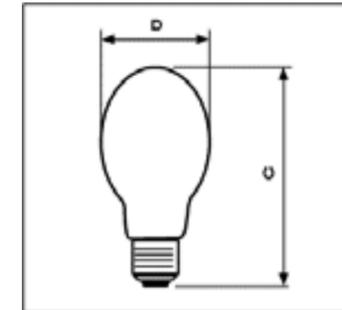
### MLLN

#### LAMPARAS MEZCLADORAS

Baja inversión inicial (no requiere equipo auxiliar, se conecta a tensión de red) 40 % más de rendimiento luminoso (lm / W) que las lámparas incandescentes, de 10 a 13 veces mayor vida útil que las lámparas incandescentes

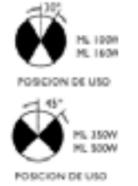
Aplicaciones: Iluminación de parques y jardines en farolas de uso exterior. Galpones y espacios de servicio de uso poco frecuente, con alturas superiores a los 4 m, generalmente en campanas industriales.

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS	POSIC. DE USO
MLLN 160W	E27	928601008912	24	225	0.76	3600	65	3200	19	13.000	1	P30
MLLN 250W	E27	928096056891	12	225	1.2	3400	65	5500	21	10.000	2	P45
MLLN 250W	E40	928096257295	12	225	1.2	3400	65	5500	21	10.000	3	P45
MLLN 500W	E40	928097057795	6	225	2.32	3700	50	13000	26	10.000	4	P45



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.
1	168	75
2	211	90
3	234	90
4	282	130



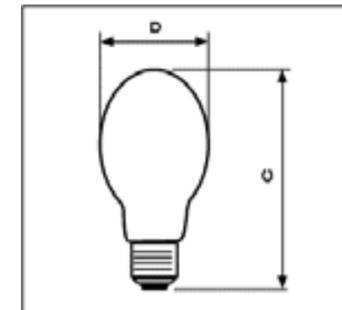
### HPLN

#### LAMPARAS DEVAPOR DE MERCURIO DE COLOR CORREGIDO

Baja inversión inicial (Conjunto equipo auxiliar-lámpara, de bajo costo) 150 % más de rendimiento luminoso (lm / W) que las lámparas Mezcladoras Larga vida útil (60% más de vida útil que las lámparas mezcladoras). Posición de funcionamiento universal

Aplicaciones: En farolas para iluminación de parques y jardines. Industrias, estacionamientos y áreas de servicio con alturas superiores a los 4 m

DESCRIPCIÓN	BASE	CÓDIGO	CANT POR CAJA	TENSIÓN LÁM. (V)	CORRIENTE LÁM. (A)	TEMP. COLOR (K)	REND. COLOR (RA)	FLUJO LUMIN. (Lm)	REND. LÁM. (Lm/W)	VIDA PROM. (HRS.)(*)	COTAS	POSIC. DE USO
HPLN 125 W	E27	928052007395	24	125	1.15	4200	46	6200	50	16.000	1	
HPLN 250 W	E40	928053007495	12	135	2.1	4200	45	12700	51	16.000	2	
HPLN 400 W	E40	928053507495	6	140	3.25	3900	45	22000	55	16.000	3	
HPLN 1000 W	E40	928054507427	6	145	7.5	3900	36	58500	59	12.000	4	



Dimensiones (mm)

Dim. N°	C max.	D max.
1	173	76
2	226	91
3	280	121.5
4	399	161.5



\* Medida al 50% de mortalidad