

Iluminación Pública



ILLUMINACIÓN LTDA

Mastercolour CDM-TT
Fluorescentes Compactas
Inducción - QL
Haluros Metálicos
HPI (T) Plus
Sodio SON (T) Plus
Mercurio HPL-N



**Philips
Lighting**



PHILIPS

Let's make things better.

Luz - La Vida y el Alma de la Ciudad



La Iluminación de una ciudad es una de las características más sobresalientes que definen el ambiente nocturno en el cual las personas viven, pasean, compran, trabajan o practican sus actividades de entretenimiento.

La Iluminación sumada a la arquitectura, el espacio verde, el plano de las calles y avenidas, determinan la identidad del barrio, su tendencia hacia las actividades sociales, económicas y de entretenimiento.

Para obtener buenos resultados, un proyecto de iluminación debe considerar:

- **Adecuada elección de la Iluminación**
- **El factor Seguridad**
- **Calidad de la Iluminación**
- **Eficiencia y Ahorro del Sistema**
- **Durabilidad y Mantenimiento**

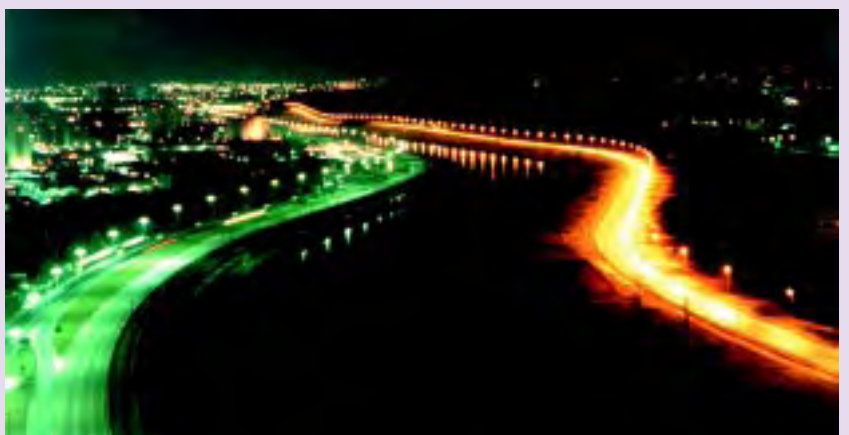
Una Iluminación para cada Situación

Quando hablamos sobre Iluminación Pública, el tema abarca una amplia variedad de situaciones.

Para un buen proyecto, además de tener en cuenta todas las características y necesidades del lugar, una serie de factores determina la elección técnica de los sistemas y productos que deberán atender a las necesidades de iluminación en:

- Avenidas
- Calles
- Carreteras
- Puentes
- Túneles
- Parques y Plazas Deportivas
- Monumentos
- Fachadas
- Aeropuertos
- Terminales de Omnibus, estaciones del ferrocarril y terminales portuarias.

En todos estos sitios, la Iluminación influye directamente la vida de las personas que viven, trabajan o transitan por estas áreas.



El factor Seguridad

La mayor influencia de la Iluminación sobre la comunidad está relacionada a la Seguridad por ella proporcionada, actuando en varios aspectos:

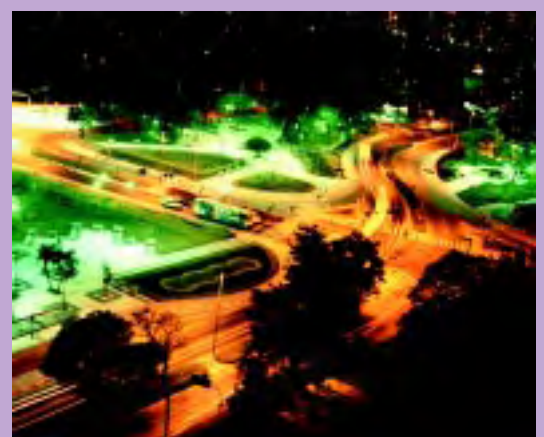
- Inhibiendo la iniciativa de marginales.
- Reduciendo actos de vandalismo.
- Permitiendo la identificación más rápida y fácil de personas y vehículos.
- Permitiendo que los conductores de vehículos visualicen con claridad la señalización, los peatones y los niños jugando.



La Importancia de la Iluminación para el Deporte y el Entretenimiento

Para proporcionar un ambiente adecuado a la práctica de Deportes, es necesario crear una atmósfera adecuada, con niveles de iluminación que permitan una perfecta percepción visual de los detalles, un espectro de colores que favorezca la televisación y sistemas que eviten el deslumbramiento.

Para el Entretenimiento, el objetivo debe ser un clima distendido y acogedor, con buena apariencia y reproducción de colores.



La especificación correcta en los Proyectos



Para elaborar un proyecto de Iluminación de una área urbana, es necesario tomar en cuenta además de las necesidades técnicas, a las características económicas y sociales de la región.

La Iluminación, además de proporcionar seguridad, debe integrarse al ambiente y puede destacar el aspecto histórico o influir y promover futuros emprendimientos, desarrollando de esta forma las actividades económicas, sociales, culturales y deportivas de acuerdo a los intereses de la región.



Iluminación Decorativa o Funcional



La importancia de los factores a considerar en la elección de los productos que serán utilizados en un determinado proyecto de iluminación pública cambia de acuerdo a la necesidad de una iluminación **decorativa o funcional**.



Factores de calidad para la elección de lámparas



- Apariencia de color Tc
- Índice de Reproducción de color IRC
- Flujo luminoso Lm
- Eficiencia Luminosa Lm/W
- Vida da lámpara Horas

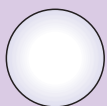
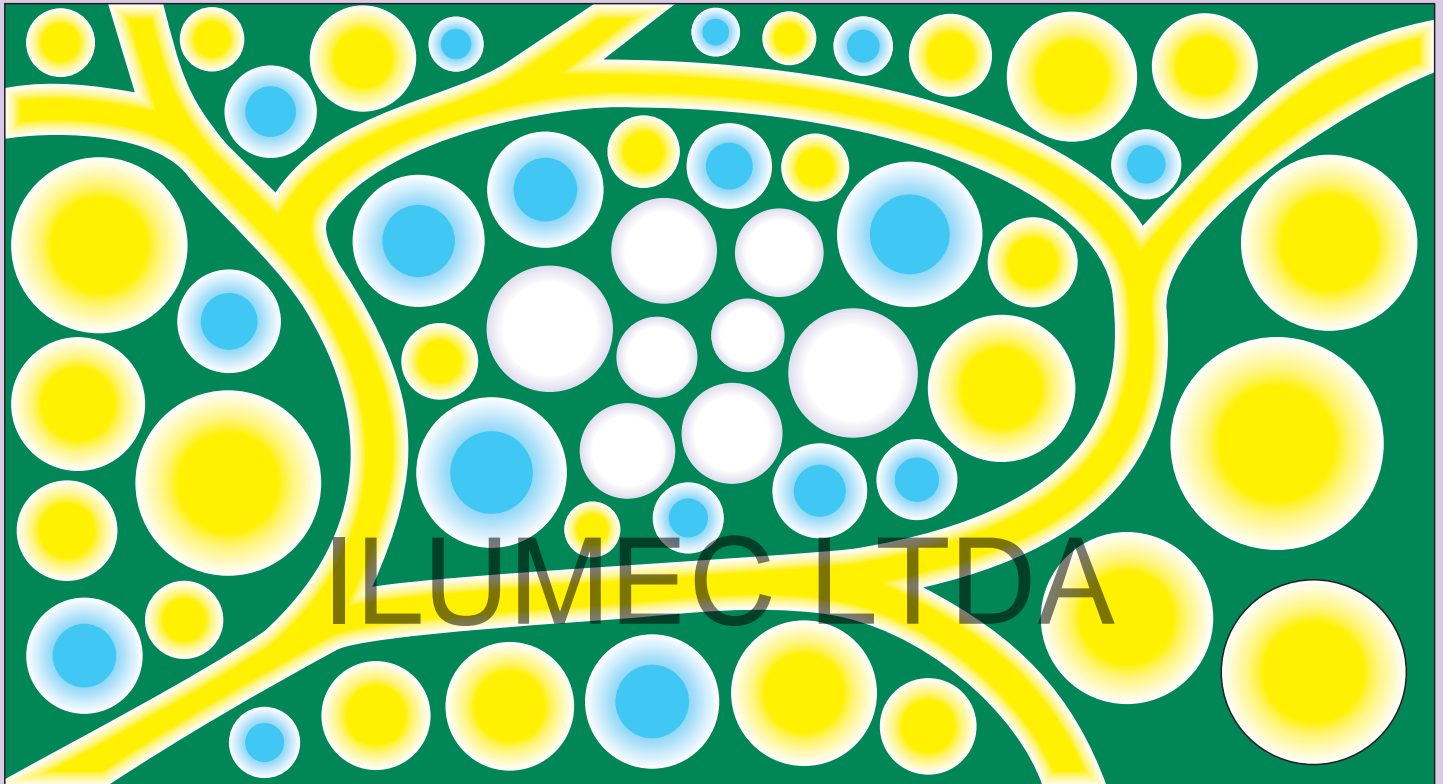
Esquema de Aplicación de Iluminación en áreas de acuerdo a las Actividades

Áreas Centrales

Iluminación más decorativa con predominio de luz blanca con mejor reproducción de color.

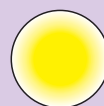
Áreas Periféricas

Iluminación más funcional con predominio de luz amarilla con mayor eficiencia y menor reproducción de colores.



Áreas Comerciales, de Entretenimiento y Deportivas

En las áreas centrales, la mejor indicación son las lámparas Mastercolour CDM-TT, las Fluorescentes Compactas o las lámparas de Mercurio Halogenado (haluros metálicos) HPI, debido a la apariencia de color blanca y la mejor reproducción de los colores.



Barrios y Áreas Industriales

Las Lámparas de Sodio Plus PIA (SON) debido a su altísima eficiencia y ahorro son las más indicadas. Las Lámparas de Mercurio Halogenado (haluros metálicos) (HPI) son utilizadas para las actividades que requieren mejor visualización de los detalles.



Barrios Residenciales

Para estas áreas la tendencia es la utilización de iluminación con luz blanca y buena reproducción de colores, como las lámparas CDM-TT, HPI y CFL-ni, en sustitución a las lámparas de mercurio.



Grandes Avenidas, Túneles, Puentes, Vías de Circunvalación y Carreteras

Las Lámparas de Sodio Plus PIA (SON), debido a su altísima eficiencia y ahorro, son las más indicadas para estas aplicaciones, cubriendo los requisitos de seguridad con bajo consumo de energía.

MASTERCOLOUR CDM-TT

Las lámparas Mastercolour CDM-TT proporcionan una iluminación de altísima calidad.

Son lámparas con alta eficiencia luminosa, excelente reproducción de color y estabilidad del color durante toda su vida.

Ideales para áreas centrales, estimulan el comercio y las actividades culturales, destacando la arquitectura y los colores de los sitios iluminados.



- Excelente reproducción de colores
- Color estable permanente
- Alta eficiencia luminosa
- Larga Vida
- Tamaño compacto



CDM-TT



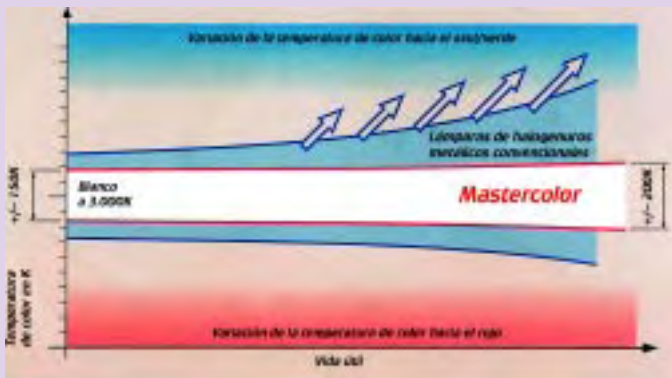
Iluminando las ciudades más bellas

Con las lámparas Mastercolour es posible crear una iluminación mucho más agradable y bella.

Ella permite aplicaciones que valorizan los ambientes y destacan los colores, formas o detalles, embelleciendo calles, plazas, fachadas comerciales, centros históricos o monumentos.



Mejor Estabilidad de Color



Fluorescentes Compactas no integradas CFL-ni

Las Lámparas Compactas no Integradas Philips pueden ser utilizadas en distintas aplicaciones de iluminación pública, en especial en luminarias decorativas para fachadas, plazas, parques, pequeñas calles comerciales, entre otras.

Su formato compacto y los varios modelos posibilitan versatilidad a los proyectos y adecuación a los tipos de luminarias.



- Muy buena reproducción de colores
- Alta eficiencia luminosa
- Colores disponibles 82 (2.700K), 83 (3.000K) y 84 (4.000K)
- Formatos compactos
- Larga vida
- Bajo consumo de energía

ILUMEC LTDA

Iluminación por Inducción Lámparas QL

Con una tecnología revolucionaria las lámparas QL reúnen alta eficiencia a la excelente reproducción de color (IRC=80) y una extraordinaria durabilidad, que llega a las 60.000 horas.

Ideal para aplicaciones en donde el mantenimiento de los sistemas es crítico y en donde hay necesidad de alta calidad y confiabilidad en la iluminación.

- Vida útil de hasta 60.000 horas
- Índice de reproducción de colores = 80
- Eficiencia de hasta 70 lm/W
- Temperaturas de color de 2.700K, 3.000K o 4.000K



Lámparas de Mercurio Halogenado (haluros metálicos) HPI (T) Plus

La alta calidad de iluminación proporcionada por las lámparas de Mercurio Halogenado (haluros metálicos) HPI(T) Philips permite su aplicación en iluminación pública siempre con excelentes resultados. Ideales para áreas comerciales y deportivas, torna los sitios más agradables y atractivos, con excelentes condiciones para la televisión y la filmación.

Con formato Ovoidal o Tubular y varias potencias disponibles, de 250W a 2000W, son la mejor opción en términos de calidad de iluminación y eficiencia.



- Apariencia de color Blanca Natural
- Eficiencia de hasta 106 lm/W
- Formato Ovoidal o Tubular
- Potencias de 250W hasta 2000W
- Índice de reproducción de color = 69

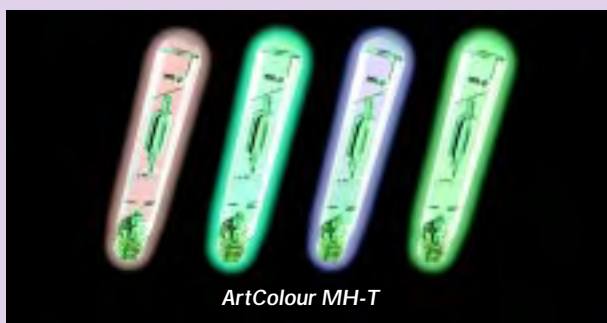
ILUMEC LTDA

Lámparas ArtColour MH-T

Las lámparas MH-T posibilitan numerosos efectos de colores en iluminación pública, con alta eficiencia luminosa, evitando la utilización de filtros de colores.

Son ideales para destacar monumentos, fachadas, hoteles e iluminación promocional, entre otras aplicaciones.

Disponibles en la potencia de 400W y con emisión de luz en las tonalidades de rojo, azul, verde y violeta, son lámparas de Mercurio Halogenado (haluros metálicos) que pueden sustituir directamente las lámparas HPI.



- Efectos de colores con alta eficiencia luminosa
- 4 tonalidades de color
- Formato Tubular
- Reemplazables con HPI/T 400W

Lámparas de Vapor de Sodio SON (T) Plus



Son las lámparas que proporcionan mayor eficiencia y por lo tanto mayor ahorro para la Iluminación Pública. Poseen una construcción más simple con menos puntos de soldadura, permitiendo una excelente fiabilidad durante su vida.

Requieren un pulso del ignitor mínimo de 2.800 volts, al igual que las de sodio standard.

Con apariencia de color blanco-dorada, son ideales para iluminación de grandes avenidas, carreteras, túneles, puentes, fachadas, monumentos, patios y terminales de transporte entre otras aplicaciones. Con formato Ovoidal o Tubular y varias potencias disponibles, de 70 hasta 1000W.

- Eficiencia de hasta 150 lm/W
- Formato Ovoidal o Tubular
- Potencias de 70W hasta 1000W
- Larga vida



ILUMEC LTDA

Lámparas de Vapor de Mercurio HPL-N








Uno de los tipos de lámparas más utilizadas en el pasado para la Iluminación Pública, las Lámparas de Vapor de Mercurio Philips proporcionan una iluminación con apariencia de color blanco-azulada.

Con varias potencias disponibles, de 80 hasta 1000W, son una opción para instalaciones de bajo costo inicial.

Hoy día está siendo sustituida por lámparas más eficientes como la SON (para iluminación funcional) y con mejor reproducción de color como la HPI, CFL-ni, CDM-TT (para iluminación decorativa).



- Eficiencia de hasta 58 lm/W
- Formato Ovoidal
- Potencias de 80W hasta 1000W
- Temperatura de Color: 4.000 K

	Denominación Comercial	Color	Potencia (W)	Base	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia luminosa (lm/W)	Índice de reproducción de color (IRC)
	Mastercolour CDM-TT							
	CDM-TT 70W/830	83	72	E27	3.000	6.300	87	83
	CDM-TT150W/830	83	148	E40	3.000	13.500	91	85
	Mastercolour CDM-ET							
	CDM-ET 70W/830	83	72	E27	3.000	5.900	82	83
	CDM-ET 150W/830	83	147	E27	3.000	13.000	88	85
	Fluorescentes Compactas PL-C							
	PL-C/2P 13W/827	827	13	GX23	2.700	860	66	82
	PL-C/2P 13W/840	84	13	GX23	4.100	860	66	82
	PL-C/2P 18W/827	827	18	GX24D-2	2.700	1.200	67	82
	PL-C/2P 18W/840	84	18	GX24D-2	4.000	1.200	67	82
	PL-C/2P 26W/827	827	26	GX24D-3	2.700	1.800	69	82
	PL-C/2P 26W/840	84	26	GX24D-3	4.000	1.800	69	82
	Fluorescentes Compactas PL-T							
	PL-T/4P 18W/827	827	18	GX24Q-2	2.700	1.200	66	82
	PL-T/4P 18W/840	84	18	GX24Q-2	4.000	1.200	66	82
	PL-T/4P 26W/827	827	26	GX24Q-3	2.700	1.800	69	82
	PL-T/4P 26W/840	84	26	GX24Q-3	4.000	1.800	69	82
	PL-T/4P 32W/827	827	32	GX24Q-3	2.700	2.400	75	82
	PL-T/4P 32W/840	84	32	GX24Q-3	4.000	2.400	75	82
	PL-T/4P 42W/827	827	42	GX24Q-4	2.700	3.200	76	82
	PL-T/4P 42W/840	84	42	GX24Q-4	4.000	3.200	76	82
	Fluorescentes Compactas PL-L							
	PL-L/4P 36W/827	827	36	2G11	2.700	2.900	80	82
	PL-L/4P 36W/840	84	36	2G11	4.000	2.900	80	82
	PL-L/4P 55W/827	827	55	2G11	2.700	4.800	87	82
	PL-L/4P 55W/840	84	55	2G11	4.000	4.800	87	82
	Fluorescentes Compactas PL-S							
	PL-S/2P 9W/827	827	9	G23	2.700	600	66	82
	PL-S/2P 9W/840	84	9	G23	4.000	600	66	82
	PL-S/2P 11W/827	827	11	G23	2.700	900	81	82
	PL-S/2P 11W/840	84	11	G23	4.000	900	81	82
	PL-S/2P 13W/827	827	13	GX23	2.700	810	62	82
	PL-S/2P 13W/840	84	13	GX23	4.000	810	62	82
	Denominación Comercial							
	Lámpara QL							
	QL 55W/827	827	55		2.700	3.500	63	80
	QL 55W/830	83	55		3.000	3.500	63	80
	QL 55W/840	84	55		4.000	3.500	63	80
	QL 85W/827	827	85		2.700	6.000	70	80
	QL 85W/830	83	85		3.000	6.000	70	80
QL 85W/840	84	85		4.000	6.000	70	80	

Denominación Comercial	Potencia (W)	Base	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia luminosa (lm/W)	Índice de reproducción de color (IRC)
Lámpara de Mercurio Halogenado (haluros metálicos)						
HPI Plus Ovoidal con equipo de Mercurio						
HPI Plus 250WBU	250	E40	4.200	19.000	76	69
HPI Plus 400WBU	400	E40	4.200	35.000	87	69
HPI Plus 400WBUS	400	E40	4.200	35.000	87	69
HPI Plus 400WBUP	400	E40	4.200	35.000	87	69
HPI Plus Ovoidal con equipo de Sodio						
HPI Plus 250WBU	302	E40	3.800	25.500	102	69
HPI Plus 400WBU	454	E40	3.800	42.500	106	69
HPI Plus 400WBUS	454	E40	3.800	42.500	106	69
HPI Plus 400WBUP	454	E40	3.800	42.500	93	69
HPI-T Plus Tubular con equipo de Mercurio						
HPI-T Plus 250W	250	E40	4.500	19.000	76	65
HPI-T Plus 400W	400	E40	4.300	35.000	87	65
HPI-T 1000W	985	E40	4.500	85.000	85	65
HPI-T 2000W/220V	1960/220V	E40	4.900	189.000	94	65
HPI-T 2000W/380V	1930/380V	E40	4.300	183.000	91	65
HPI-T Plus Tubular con equipo de Sodio						
HPI-T Plus 250W	250	E40	3.800	23.000	92	65
HPI-T Plus 400W	400	E40	3.800	38.000	95	65
BU = Operación con base vertical para arriba. S = Ignitor incorporado, o sea, no requiere ignitor, minimizando el costo.						
ArtColour MH-T						
MH-T Colour 400W/ROJO	400	E40	-	18.000	45	-
MH-T Colour 400W/AZUL	400	E40	-	10.000	25	-
MH-T Colour 400W/VERDE	400	E40	-	29.000	72	-
MH-T Colour 400W/VIOLETA	400	E40	-	10.000	25	-
Lámpara de Vapor de Sodio						
SON						
SON 70W-E	70	E27	1.950	5.600	80	25
SON 150W-E	147	E40	1.950	14.500	97	25
SON 250W-E	250	E40	1.950	27.000	108	25
SON 400W-E	400	E40	1.950	48.000	120	25
SON-H						
SON H 220W	220	E40	2.000	20.000	91	25
SON H 350W	350	E40	2.000	34.000	97	25
SON-T						
SON T 150W-RE	150	E40	1.950	15.000	100	25
SON T 250W-RE	250	E40	1.950	28.000	112	25
SON T 400W-RE	400	E40	1.950	48.000	120	25
SON T 1000W	1000	E40	1.950	130.000	130	25
SON (T) Plus PIA						
SON Plus 100W	100	E40	1.950	10.000	100	25
SON T Plus 100W	100	E40	1.950	10.500	105	20
SON T Plus 600W	600	E40	2.100	90.000	150	20
Lámpara de Vapor de Mercurio						
HPL-N						
HPL N 80W	80	E27	4.300	3.700	48	48
HPL N 125W	125	E27	4.100	6.200	46	46
HPL N 250W	250	E40	4.100	12.700	40	40
HPL N 400W	400	E40	3.900	22.000	40	40
HPL N 700W	700	E40	3.900	40.000	45	45
HPL N 1000W	1000	E40	3.900	58.000	45	45



ILUMINACIÓN S.A. S.R.L.

La Línea de Lámparas Philips para Iluminación Pública presenta productos de alta tecnología y confiabilidad, que cubren las necesidades de los proyectos más exigentes, ofreciendo las soluciones más eficientes y económicas.

Acceda a nuestro sitio: www.luz.philips.com

Las especificaciones e informaciones técnicas están sujetas a alteraciones sin previo aviso.

MAYO/2001

Philips Argentina s.a. - Vedia 3892 - C1430DAL - Capital Federal
Tel.: (54 11) 4546-7777 - Fax: (54 11) 4546-7665

Industrias Philips del Uruguay s.a.
Av. Dr. Luis A. De Herrera 1248 piso 10° (CP 11300) Montevideo
Tel.: (598-2) 628-1111 - Fax: (598-2) 628-7777

Philips del Paraguay s.a.
Av. Artigas 1513 (esquina Concepción Leyes de Chavez)
(P.O. BOX 605) Asunción. - Tel.: (595-21) 211-666 - Fax: (595-21) 213-007



PHILIPS

Let's make things better.