

Catálogo LED



LED
Rang Dong
PRESTIGIO - CONFIANZA

Contenido

Introducción	3
Nuestra empresa	4
Certificación – Mercado Europeo	5
Certificación - Mercado Coreano.....	6
Iluminación LED inteligente	7
Focos LED	15
Empotrables LED pequeños.....	22
Tubos LED.....	26
Empotrables LED grandes BD M15	34
Luminarias LED Slim BD M16	36
Luminarias LED a prueba de humedad BD M18	39
Luminarias panel LED	41
Lámparas LED de sobreponer	47
Luminarias LED de pared	51
Luminaria LED de espejo	53
Luces LED de	54
Luces de emergencia LED	55
Campanas altas LED	58
Campanas bajas LED	59
Reflectores LED	60
Luminarias LED de enfoque	63
Lámparas LED portables	64
Lámparas LED Anti-Mosquito	64
Lámparas LED de cabeza	65
Lámparas LED de escritorio	66
Lámparas LED decorativas	70





Introducción

Los arquitectos y diseñadores modernos consideran el “material de iluminación” como un elemento importante que contribuye a mejorar la calidad estética de sus obras.

La iluminación no sólo trae comodidad en la vida y mejores condiciones para la salud ocular, sino también puede afectar y cambiar el estado de ánimo y emocional del ser humano; además de su importancia contribuyendo directamente al ahorro de energía y sus costos mediante el uso razonable y eficiente de la iluminación.

Después de 60 años consecutivos de desarrollo, especialmente más de 30 años de modernización y amplia reestructuración, Rang Dong ha invertido en varias líneas de producción moderna y avanzada tecnología, incluyendo el laboratorio de control de calidad en conformidad con ISO / IEC 17025/2005 y un Centro de Investigación y Desarrollo de iluminación que reúne a un respetado grupo de Profesores, Profesores Asociados y Doctores en el campo de la iluminación LED, con alta eficiencia, ahorro de energía y sostenibilidad con el medio ambiente. Estas fuentes de iluminación han sido elegidas, integradas y diseñadas por expertos aplicando las normas QCVN 09/ 2013 BXD y el estándar TCVN7114/2008.

NUESTRA EMPRESA

FABRICANTE LÍDER DE ILUMINACIÓN EN VIETNAM

- **Establecida en: 1961**
- 2004: Cotización de las acciones en la Bolsa de Valores
- SEP 2015: Sociedad Pública por Acciones
- Ingresos gestión 2017: ~ USD 150 millones
- Equipo humano: 2000 empleados
- **Capacidad de producción:**
- Principales productos: Productos de iluminación LED y termos
- Productos LED: 100 Millones de unidades por año
- Termos: 40 Millones de unidades por año



Reconocida entre las 50 mejores empresas vietnamitas durante 5 años consecutivos (2013-2017)



Reconocida entre las 500 más grandes empresas vietnamitas durante 6 años consecutivos (2012-2017)



Reconocida entre las 500 empresas vietnamitas de mayor crecimiento durante 4 años consecutivos (2013-2017)



Reconocida entre las 500 empresas más prósperas de Vietnam (2017)



RANG DONG LIGHT SOURCE AND VACUUM FLASK JOINT STOCK COMPANY

Address: 87-89, Ha Dinh Street, Thanh Xuan District, Hanoi, Vietnam

Tel : +84 24 38584310 Fax : +84 24 3858 5038

Email: ralaco@hn.vnn.vn, ralacoexport@gmail.com, rangdongexport@gmail.com

Website: www.rangdong.com.vn / www.rangdongvn.com



Certificación – Mercado Europeo

Iluminación LED inteligente



Características del producto:

La solución óptima para el uso eficiente de energía y mejora en la calidad de vida.

1. Atenuación/Dimming remota de la luz:

- Control remoto para atenuar/dimming la luz de 0 a 100%
- Control remoto emite señal a través de las paredes
- Alcance de 50 metros de rango (Sin obstáculos)

2. Control remoto y temporizador:

- Programa de apagado y encendido automático
- Ajuste de luminosidad: 100%, 50%, 30%, etc.
- La luminosidad puede ser ajustada de acuerdo a los horarios fijados.

3. Sensor de luz y radar integrados

- El sistema de encendido se activa automáticamente en la oscuridad y con movimiento cerca al sensor; el mismo se desactiva cuando no hay movimiento (20s \pm 5% tiempo de espera)
- No depende de las temperaturas del ambiente
- Funciona a través de obstáculos como ser vidrio y plástico delgado



Panel LED con atenuación remota



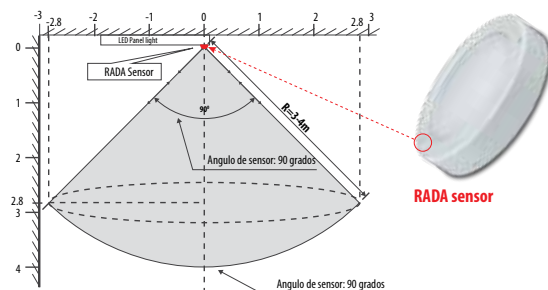
Características del producto:

- Atenuación/dimming remota de la luz
- Control remoto para atenuar/dimming la luz de 0 a 100%
- Panel de control para ajustar la luminosidad de acuerdo a cada ambiente
- Control remoto emite señal a través de las paredes
- Alcance de 50 metros de rango (Sin obstáculos)
- Componentes LED de alta eficiencia, larga duración y excelente luminosidad
- Aplica la tecnología de la luz guiada mediante vidrio óptico basada en el principio de reflexión, convirtiendo un foco o reflector en luz plana con distribución uniforme de la luz, reduciendo el encandilamiento.
- La estructura está hecha de aleación de aluminio, irradiando calor rápido y de superficie antioxidante
- No contiene mercurio ni químicos tóxicos. No emite rayos ultravioleta y es fácil de utilizar
- Duración de 25,000 horas y ahorro en gastos de mantenimiento

Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
	A	Hz	W	mA	lm	lm/W	K	Ra	h	mm
D P02 60x60/36W DIM (Atenuación/dimming)	170÷240	50/60	36	170	3000	83	6500/5000/3000	80	25 000	600x600x12

Lámparas LED de techo (sobrepone)

RADA Sensor



Atención

1. Método sensor: RADA Sensor
2. Distancia de sensor: 3-4m
3. Angulo de sensor: 90 grados
4. Duración de sensor: 30s



D LN05L 160/9W RAD



D LN05L 220/14W RAD



D LN08L 300/24W RAD



D LN08L 23x23/18W RAD



D LN08L 300x300/24W RAD



D LN09L 230/18W RAD



D LN09L 300/24W RAD

Características del producto:

- Sensor de luz y radar integrado
- El sistema de encendido se activa automáticamente en la oscuridad y con movimiento en el rango de operación del sensor; el mismo se desactiva cuando no hay movimiento (20s ± 5% tiempo de espera)
- Alcance operativo: ≤ 10m
- Ángulo de operación: 160° x 360°
- Aplicación del efecto Doppler con antena de 5,8Ghz que puede detectar hasta los más mínimos movimientos
- No depende de las temperaturas del ambiente
- Funciona a través de obstáculos como ser vidrio y plástico delgado.
- Componentes LED de alta eficiencia, larga duración y excelente luminosidad
- La superficie de mica difunde la luz con potencia y uniformemente
- No contiene mercurio ni químicos tóxicos. No emite rayos ultravioleta y es fácil y seguro de utilizar
- Larga duración y ahorro en gastos de mantenimiento
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/IEC 60598-1:2008

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ΦxL)
		A	Hz	W	mA	lm	lm/W		Ra	h	mm
1	D LN05L 160/9W RAD	170÷240	50/60	9	100	600	67	Luz blanca/Luz cálida	80	15 000	160x45
2	D LN05L 220/14W RAD	170÷240	50/60	14	100	1100	78	Luz blanca/Luz cálida	80	15000	220x45
3	D LN08L 300/24W RAD	170÷240	50/60	25	100	1800	75	Luz blanca/Luz cálida	80	15000	300x40
4	D LN09L 230/18W RAD	170÷240	50/60	18	120	1260	70	Luz blanca/Luz cálida	80	15000	255x40
5	D LN09L 300/24W RAD	170÷240	50/60	25	280	1800	75	Luz blanca/Luz cálida	80	15000	300x40
6	D LN08L 23x23/18W RAD	170÷240	50/60	18	120	1260	70	Luz blanca/Luz cálida	80	15000	226x226x39
7	D LN08L 300x300/24W RAD	170÷240	50/60	25	280	1800	75	Luz blanca/Luz cálida	80	15000	303x300x39

LED Iluminación pública (calles)

Características del producto:

- Incluye control remoto para atenuar la luz /dimmer
- Fácil de programar diferentes niveles de atenuación/dimmer: 100%/70%/50%/ 30%.
- La atenuación/dimmer es ajustada automáticamente por horarios
- Horarios de atenuación/dimmer son definidos y programados por el usuario
- Fuente de luz: Productos con componentes COB LED de alta eficiencia, larga duración y colores de luz natural
- IP66, apto para exteriores
- Sistema óptico: Cristal de alcance creando una distribución de luz tipo II

Eficiencia económica:

- Ahorra 50% - 65% de electricidad en comparación con las lámparas de alto voltaje tradicionales
- Vida útil: 50000 horas (L70), ahorrando costos de mantenimiento
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008/TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001

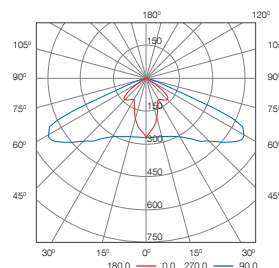
Aplicaciones:

- Iluminación de áreas públicas desde puntos medios y altos

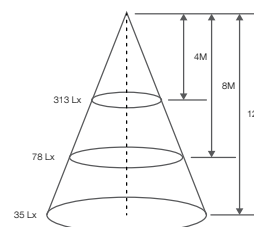


D CSD02L/120W/150W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

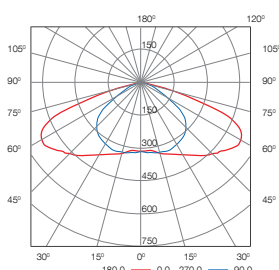


Iluminancia

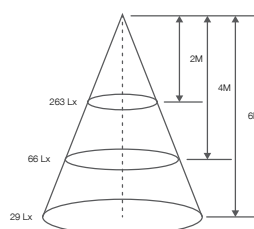


D CSD02L/30W/40W/60W/70W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



D CSD02L/200W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	IP	Peso	Dimensión (LxWxH)	
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		kg	mm	
1	D CSD02L/30W	150÷270	50/60	30	200	0.9	3300	110	5000	80	30 000	IP 66/ IK08	0.8	340x145x60	Dimming/Atenuador
2	D CSD02L/40W	150÷270	50/60	40	250	0.9	4400	110	5000	80	50 000	IP 66/ IK08	0.8	500x210x52	Dimming/Atenuador
3	D CSD02L/60W	150÷270	50/60	60	300	0.9	6900	115	5000	80	50000	IP 66/ IK08	3.3	620x245x60	Dimming/Atenuador
4	D CSD02L/70W	150÷270	50/60	70	310	0.9	8050	115	5000	80	50000	IP 66/ IK08	3.3	620x245x80	Dimming/Atenuador
5	D CSD02L/120W	150÷270	50/60	120	560	0.9	14400	120	5000	80	50 000	IP 66/ IK08	5.6	725x285x100	Dimming/Atenuador
6	D CSD02L/150W	150÷270	50/60	150	700	0.9	18000	120	5000	80	50 000	IP 66/ IK08	5.6	725x285x100	Dimming/Atenuador
7	D CSD02L/200W	150÷270	50/60	200	310	0.9	24000	120	6500/5000/4000	80	50 000	IP 66/ IK08	5.8	725x285x100	Dimming/Atenuador



D AT04L 90/7W PIR



D AT04L 110/9W PIR



D AT04L DP 90/9W



D AT04L DP 110/12W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Del orificio	Dimensión (ØxL)	
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	mm	
1	D AT04L 90/7W PIR	150÷250	50/60	7	90	0.5	480	71	6500/5000/3000	80	20000	90	118x40	Sensor
2	D AT04L 110/9W PIR	150÷250	50/60	9	110	0.5	650	72	6500/5000/3000	80	20000	110	138x50	Sensor
3	D AT04L DP 90/9W	150÷250	50/60	9	90	0.5	On:500, Off:440	71	6500	80	20000	90	118x40	Rechargeable
4	D AT04L DP 110/12W	150÷250	50/60	12	125	0.5	On:650, Off:480	71	6500	80	20000	110	138x50	Rechargeable



Cambiador de color



D AT02L DM 90/6W



D AT08L DM 90/7W



D AT02L DM 110/9W



D AT08L DM 110/9W



D AT02L XG76/4.5W



D AT02L XG 76/6.5W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Del orificio	Dimensión (ΦxL)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	mm
1	D AT02L DM 90/6W	150÷250	50/60	6	80	0.5	440/480/400	73/80/67	6500/4000/3000	80	20000	90	118x40
2	D AT08L DM 90/7W	150÷250	50/60	7	90	0.5	400/450/380	71	6500/4000/3000	80	15000	85	120x35
3	D AT02L DM 110/9W	150÷250	50/60	9	110	0.5	650/700/630	72/78/70	6500/4000/3000	80	20000	110	138x50
4	D AT08L DM 110/9W	150÷250	50/60	9	110	0.5	580/630/550	72	6500/4000/3000	80	15000	110	140x38
5	D AT02L XG 76/4.5W	170÷250	50/60	4.5	80	0.5	350	62	6500/3000	80	25000	76	
6	D AT02L XG 76/6.5W	170÷250	50/60	6.5	80	0.5	500	62	6500/3000	80	25000	76	

Cambiador de color



BD M15L DM 60x60/36W



BD M15L DM 30x120/36W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxVxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	BD M15L DM 60x60/36W	170÷250	50/60	36	165	0.9	3000/2800	75/71	6500/4000/3000	80	25000	605x605x70
2	BD M15L DM 30x120/36W	170÷250	50/60	36	165	0.9	3000/2800	75/71	6500/5000/3000	80	25000	300x1217x65



BD M16L 120/36W RAD (Sensor)



BD M16L DM 120/36W (Cambia color)

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	
1	BD M16L 120/36W RAD (Sensor)	150÷250	50/60	36	190	0.5	3100/2850	85	6500/3000	80	25000	1200x75x24	
2	BD M16L DM 120/36W (Cambia color)	150÷250	50/60	36	190	0.5	3100/2850	86/79	6500/4000/3000	80	25000	1200x75x24	



Características del producto:

- Componente LED de alta calidad y eficiencia, excelente luminosidad
- Estructura: Lámpara hecha de aleación de aluminio recubierto con pintura electrostática y anticorrosiva con alta conductividad térmica e IP66 para uso en exteriores.
- Sistema óptico: PMMA o PC creando una distribución de luz tipo II
- Factor de poder 0.9, 10 kV con protección de sobretensión
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008;
- TCVN 4255:2008/IEC 60529:2001

Eficiencia económica:

- Ahorro de energía en un 50% comparado con lámparas regulares de alto voltaje
- Duración de 50,000 horas y ahorro en costos de mantenimiento

Aplicaciones:

- Utilizado en calles, condominios, parques y zonas industriales



D CSD04L/80W



D CSD04L/120W



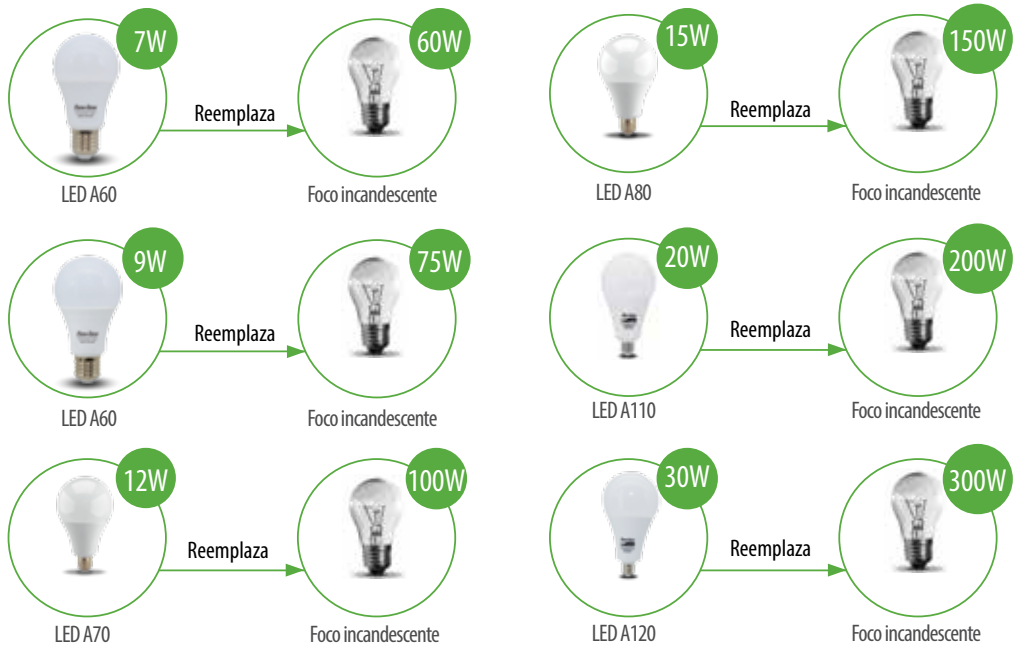
D CSD04L/150W



D CSD04L/180W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	IP	Peso	Dimensión (LxWxH)	
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		kg	mm	
1	D CSD04L/80W	90÷277	50/60	80	310	0.9	10400	130	5000/4000	72	50 000	IP 66/ IK08	6.1	504x316x136	Dimming
2	D CSD04L/120W	90÷277	50/60	120	310	0.9	15600	130	5000/4000	72	50 000	IP 66/ IK08	7.3	577x316x136	Dimming
3	D CSD04L/150W	90÷277	50/60	150	310	0.9	18750	125	5000/4000	72	50 000	IP 66/ IK08	7.3	577x316x136	Dimming
4	D CSD04L/180W	90÷277	50/60	180	310	0.9	22500	125	5000/4000	72	50 000	IP 66/ IK08	8.2	650x316x136	Dimming

Focos LED



Focos LED



Características del producto:

- Fuente de luz: Productos con componentes LED de alta eficiencia, larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Productos ecológicos: No contienen mercurio ni sustancias tóxicas y no emiten rayos ultra violeta
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión y distribución armónica de luz, y reducción de reflejo
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50~60Hz o 110VAC/50~60Hz
- Rosca E27 de fácil instalación y reemplazo
- Diferentes diseños y rango de potencia de 3W a 30W

Eficiencia económica:

- Reemplaza a los focos incandescentes y fluorescentes.
- Ahorra más de un 80% en consumo de energía comparado con focos incandescentes.
- Ahorra energía de 30% a 50% comparado con focos fluorescentes
- Vida útil: 15,000 – 25,000 horas efectivas. 15-25 veces más que focos incandescentes y 4 veces más que focos fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: $-10^{\circ}\text{C} \div -45^{\circ}\text{C}$
- Applied standard: TCVN 8782:2011; TCVN 8783:2011

Aplicaciones:

- Casas, departamentos, oficinas, showrooms, pasillos, restaurantes, supermercados, entre otros.





Focos LED



LED A60/7W/8W/9W/10W



LED A65/12W



LED A70/12W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Tipo de rosca	Dimensión (ΦxL)	Protección de sobretensión	ip	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		mm	kV		
1	LED A60N3/7W	150÷250	50/60	7	70	0.5	630/580	90/83	6500/5000/3000	80	15000	E26/E27/B22	60x112			
2		150÷250	50/60	7	60	0.5	630	90	6500/3000	80	15000	E27/B22	60x112			CE
3		90÷130	60	7	160	0.5	595	85	6500	80	15000	E26/E27/B22	60x112			
4	LED A60/8W	150÷250	50/60	8	70	0.5	800	100	6500/3000	80	20000	E26	60x112			KC
5	LED A60N1/9W	150÷250	50/60	9	90	0.5	830/760	92/84	6500/5000/3000	80	15000	E27/B22	60x112			
6		150÷250	50/60	9	70	0.5	806	90	6500/3000	80	15000	E27/B22	60x112			CE
7		90÷130	60	9	200	0.5	810	90	6500	80	15000	E27/B22	60x112			
8		100÷300	50/60	9	450	0.9	900	100	6500/5700	80	25000	B22	60x112	≥3	20	
9		150÷250	50/60	9	450	0.8	810	90	5000/3000	80	15000	B22	60x112	≥3	20	
10	LED A60/10W	150÷250	50/60	10	85	0.5	1000	100	6500/3000	80	20000	E26	60x112			KC
11	LED A70N1/12W	150÷250	50/60	12	130	0.5	1080/980	90/82	6500/5000/3000	80	15000	E26/E27/B22	70x138			
12		150÷250	50/60	12	95	0.5	1055	88	6500/3000	80	15000	E27/B22	70x138			CE
13		90÷130	60	12	270	0.5	1020	85	6500	80	15000	E26/E27/B22	70x138			
14	LED A65/12W	150÷250	50/60	12	100	0.9	1200	100	6500/3000	80	20000	E26	65x126			KC

CE: Conformidad Europea (Conformité Européenne)

KC: Certificación Coreana

IC: Certificación Canadiense



Focos LED de alta potencia



LED A80/15W

LED A95/20W

LED A120/30W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Tipo de rosca	Dimensión (ΦxL)	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		mm	
1	LED A80/15W	150÷250	50/60	15	150	0.5	1350/1250	90/83	6500/5000/3000	80	15000	E26/E27/B22	80x150	CE
2		150÷250	50/60	15	110	0.5	1300	87	6500/3000	80	15000	E27/B22	80x150	
3		90÷130	60	15	330	0.5	1275	85	6500	80	15000	E26/E27/B22	80x150	
4	LED A80/15W	150÷250	50/60	15	120	0.9	1350	90	6500/3000	80	20000	E26	80x150	KC
5	LED A95/20W	150÷250	50/60	20	250	0.5	1900/1800	95/90	6500/5000/3000	80	15000	E26/E27/B22	95x188	IC
6		90÷130	60	20	440	0.5	1700	85	6500	80	15000	E26/E27/B22	95x188	
7	LED A95/20W	150÷250	50/60	20	170	0.9	1900	95	6500/3000	80	20000	E26	95x188	KC
8	LED A120/30W	150÷250	50/60	30	260	0.5	2600/2500	87/83	6500/5000/3000	80	15000	E26/E27/B22	120x220	IC
9		90÷130	60	30		0.5	2550	85	6500	80	15000	E26/E27/B22	120x220	
10	LED A120/30W	150÷250	50/60	30	240	0.9	2500	83	6500/3000	80	20000	E26	120x220	KC

CE: Conformidad Europea (Conformité Européenne)

KC: Certificación Coreana

IC: Certificación Canadiense

Focos LED cilíndricos



LED TR80N1/18W/20W



LED TR100N1/27W/30W



LED TR120N1/36W/40W



LED TR140N1/50W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Tipo de rosca	Dimensión (ΦxL)	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		mm	
1	LED TR80N1/18W	150÷250	50/60	18	86	0.9	1800	100	6500/3000	80	20000	E26	80x145	KC
2	LED TR80N1/20W	150÷250	50/60	20	220	0.5	1900/1800	95/90	6500/5000/3000	80	15000	E26/E27/B22	81x143	
3		90÷130	60	20		0.5	1900	95	6500	80	15000	E26/E27/B22	81x143	
4	LED TR100N1/27W	150÷250	50/60	27	130	0.9	2700	100	6500/3000	80	20000	E26	100x185	KC
5	LED TR100N1/30W	150÷250	50/60	30	350	0.5	2700/2600	93/90	6500/5000/3000	80	15000	E26/E27/B22	100x185	
6		90÷130	60	30		0.5	2700	93	6500	80	15000	E26/E27/B22	100x185	
8	LED TR120N1/36W	150÷250	50/60	36	166	0.9	3600	100	6500/3000	80	20000	E26	120x206	KC
9	LED TR120N1/40W	150÷250	50/60	40	250	0.9	4000	100	6500/3000	80	15000	E26/E27/B22	120x206	
10	LED TR140N1/50W	150÷250	50/60	50	330	0.9	5000	100	6500/3000	80	20000	E26	140x221	KC



LED TR80/20W



LED TR80/30W



LED TR100/40W



LED TR120/42W/50W



LED TR140/60W



LED TR140/80W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Tipo de rosca	Dimensión (ΦxL)	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		mm	
1	LED TR80/20W	150÷250	50/60	20	250	0.5	1900/1800	90/95	6500/3000	80	25000	E26/E27/ E39	80x150	
2	LED TR80/30W	150÷250	50/60	30	350	0.5	2800/2600	93/86	6500/3000	80	25000	E26/E27/ E39	80x150	
3	LED TR100/40W	150÷250	50/60	40	550	0.5	3800/3500	95/87	6500/3000	80	25000	E26/E27/ E39	100x185	
4	LED TR120/42W	150÷250	50/60	42	200	0.9	4200	100	6500/3000	80	25000	E26	120x206	KC
5	LED TR120/50W	150÷250	50/60	50	600	0.5	4800/4350	95/87	6500/3000	80	25000	E26/E27/ E39	120x210	
6	LED TR140/60W	150÷250	50/60	60	290	0.9	6000	100	6500/3000	80	25000	E26	140x231	KC
7		150÷250	50/60	60	650	0.5	5400	92	6500/3000	80	25000	E26/E27/ E39	140x231	
8	LED TR140/80W	150÷250	50/60	80	900	0.5	8000/7400	100/92	6500/3000	80	25000	E26/E27/ E39	140x250	

KC: Certificación Coreana



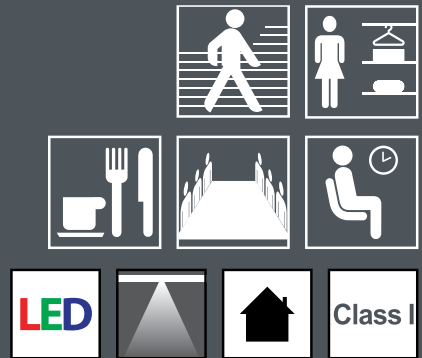
LED DT C35/2W



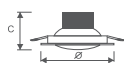
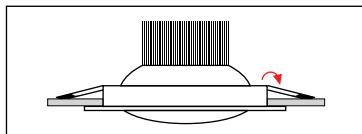
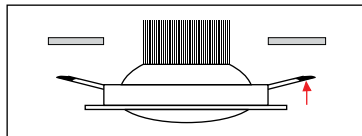
LED DTA60/4W/6W/7W *

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Tipo de rosca	Dimensión (ØxL)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W		Ra	h		mm
1	LED DT C35/2W	180÷250	50/60	2	30	0.4	250	125	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	E14	35x98
2	LED DTA60/4W	170÷250	50/60	4	50	0.5	500	125	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	E26/E27	60x108
3	LED DTA60/6W	170÷250	50/60	6	-	0.5	750	125	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	E26/E27	60x108
4	LED DTA60/7W	170÷250	50/60	7	40	0.5	880	125	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	E26/E27	60x108

LED Empotrables



INSTALACIÓN



Diámetro del orificio en el techo

Características del producto:

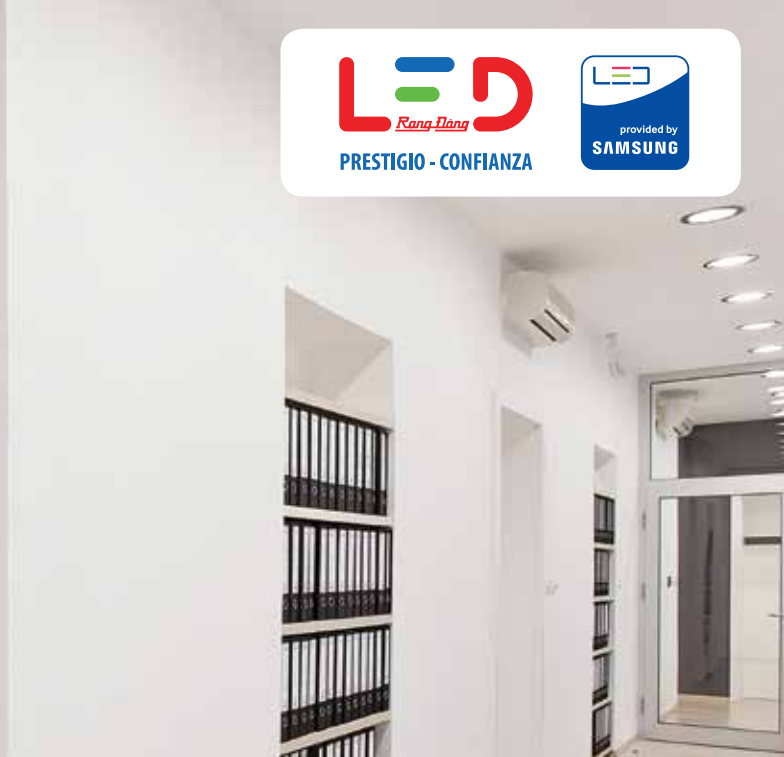
- Fuente de luz: Productos con componentes LED de alta eficiencia, larga duración
- Índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Estructura: Aleación de aluminio revestida con pintura electroestática
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión y distribución armónica de luz, y reducción de reflejo. 110° de apertura en el haz de luz
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50~60Hz o 110VAC/50~60Hz
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: $-10^\circ\text{C} \pm 45^\circ\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1: 2008

Eficiencia económica:

- Reemplaza a los focos empotrables compactos fluorescentes.
- Ahorra más de un 50% en consumo de energía comparado con otros empotrables.
- Vida útil de 15,000 a 30,000 horas; equivalente a 2.5 a 5 veces más que otros empotrables fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

- Casas, departamentos, oficinas, showrooms, pasillos, restaurantes, supermercados, entre otros



D AT04L 90/5W



D AT04L 90/7W



D AT04L 90/9W



D AT04L 110/7W



D AT04L 110/9W



D AT04L 110/12W



D AT04L 155/16W



D AT04L 155/25W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Del orificio	Dimensión (ΦxL)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	mm
1	D AT04L 90/5W	150÷250	50/60	5	65	0.5	330/300	65/60	6500/5000/3000K	80	20000	90	118x40
2	D AT04L 90/7W	150÷250	50/60	7	90	0.5	500/470	71/67	6500/5000/3000K	80	20000	90	118x40
3	D AT04L 90/9W	150÷250	50/60	9	110	0.5	650/630	72/70	6500/5000/3000K	80	20000	90	118x40
4	D AT04L 110/7W	150÷250	50/60	7	90	0.5	500	71	6500/5000/3000K	80	20000	110	138x50
5	D AT04L 110/9W	150÷250	50/60	9	110	0.5	650/630	72/70	6500/5000/3000K	80	20000	110	138x50
6	D AT04L 110/12W	150÷250	50/60	12	140	0.5	930/910	77/75	6500/5000/3000K	80	20000	110	138x50
7	D AT04L 155/16W	150÷250	50/60	16	200	0.5	1300/1200	79/76	6500/5000/3000K	80	20000	155	180x44
8	D AT04L 155/25W	150÷250	50/60	25	225	0.5	2000/1900	80/76	6500/5000/3000K	80	20000	155	180x44



D AT05L 155/15W



D AT07L 16W/20W/22W/25W



D AT04L 20W / 25W / 30W / 40W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Material	Del orificio	Dimensión (ΦxL)	Certificación
		V	Hz	W			lm	lm/W	K	Ra	h		mm	mm	
1	D AT05L 155/15W	150÷250	50/60	15	80	0.9	1200	80	6500/3000	80	25 000	Al	155	175x35	
2	D AT07L 150/16W	150÷250	50/60	16	90	0.9	1360	85	6500/3000	80	25 000	Al-PC	150	165x50	
3	D AT07L 175/20W	150÷250	50/60	20	100	0.9	1700	85	6500/3000	80	25 000	Al-PC	175	190x50	
4	D AT07L 200/22W	150÷250	50/60	22	110	0.9	1870	85	6500/3000	80	25 000	Al-PC	200	214x50	
5	D AT07L 200/25W	150÷250	50/60	25	120	0.9	2125	85	6500/3000	80	25 000	Al-PC	200	214x50	
6	D AT04L 155/20W	150÷250	50/60	20	100	0.9	1800	90	6500/3000	80	30000	ADC12	155	190x45	
7	D AT04L 155/25W	150÷250	50/60	25	120	0.9	2250	90	6500/3000	80	30000	ADC12	155	190x45	
8	D AT04L 200/30W	150÷250	50/60	30	150	0.9	2700	90	6500/3000	80	30000	ADC12	200	242x56	
9	D AT04L 200/40W	150÷250	50/60	40	200	0.9	3600	90	6500/3000	80	30000	ADC12	200	242x56	

KC: Certificación Coreana



D AT05L 90/7W



D AT05L 110/7W



D AT05L 110/9W



D AT06L 90/5W



D AT06L 90/7W



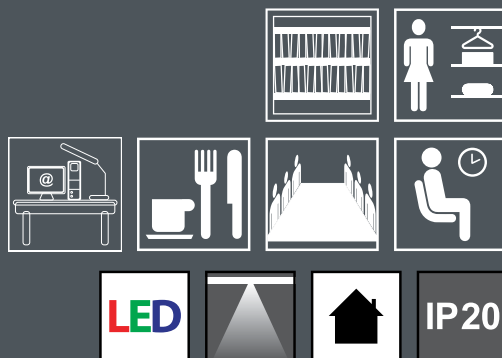
D AT06L 110/7W



D AT06L 110/9W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Del orificio	Dimensión (ΦxL)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	mm
1	D AT05L 90/7W	150÷250	50/60	7	95	0.5	460/410	65/60	6500/5000/3000	80	15000	90	120x72
2	D AT05L 110/7W	150÷250	50/60	7	120	0.5	460/410	65/60	6500/5000/3000	80	15000	110	140x77
3	D AT05L 110/9W	150÷250	50/60	9	120	0.5	600/540	65/60	6500/5000/3000	80	15000	110	140x77
4	D AT06L 90/5W	150÷250	50/60	5	65	0.5	300/270	60/54	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	90	115x35
5	D AT06L 90/7W	150÷250	50/60	7	90	0.5	460/410	65/60	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	90	115x35
6	D AT06L 110/7W	150÷250	50/60	7	90	0.5	460/410	65/60	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	110	140x35
7	D AT06L 110/9W	150÷250	50/60	9	110	0.5	600/540	65/60	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	110	140x35

Tubos LED



Características del producto:

- Componente LED Samsung de alta eficiencia, larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 82$ y colores de luz natural.
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión y distribución armónica de luz, reducción de reflejo y ángulo amplio del haz de luz
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50-60Hz o 110VAC/50-60Hz
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: -10°C \pm 45°C
- Estándares aplicados: TCVN 10885-2-1:2015; IEC 62776-2-1:2015

Eficiencia económica:

- Reemplaza a los tubos fluorescentes (60cm y 120cm) T8 y T10
- Ahorra más de un 50% en consumo de energía comparado con tubos fluorescentes
- Vida útil de 15,000 - 50,000 horas. 1.5 - 5 veces más que otros tubos fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

- Casas, departamentos, oficinas, showrooms, restaurantes, supermercados, entre otros



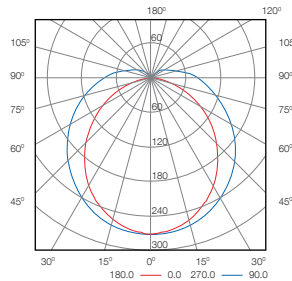


Tubos LED de aluminio y plástico

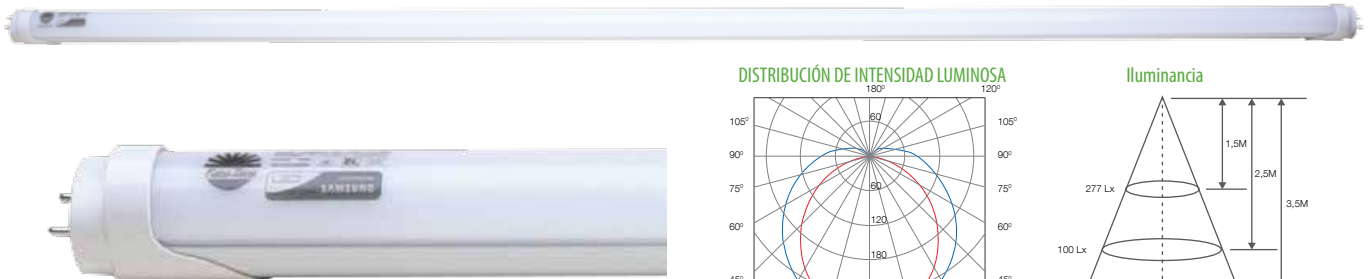
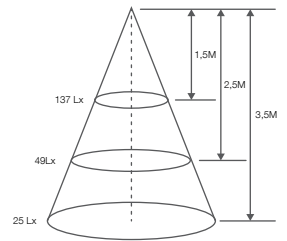


TUBO LED T8 60/10W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

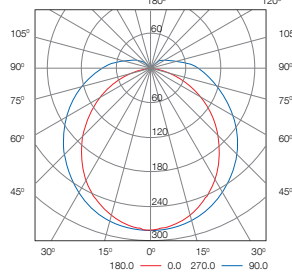


Iluminancia

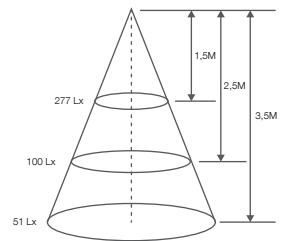


TUBO LED T8 120/18W

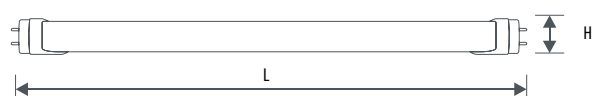
DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ΦxL)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	TUBO LED T8 60/8W	100 ÷ 250	50/60	8		0.9	1200	150	Luz blanca / Luz cálida	82	40000	26x603
2	TUBO LED T8 60/10W	170 ÷ 250	50/60	10	76	0.5	900	90	Luz blanca / Luz cálida	82	25000	26x603
3		90 ÷ 277	60	10	150	0.92	1000	100	Luz blanca / Luz cálida	82	50000	26x603
4	TUBO LED T8 120/17W	100 ÷ 250	50/60	17		0.9	2500	150	Luz blanca / Luz cálida	82	40000	26x1213
5	TUBO LED T8 120/18W	170 ÷ 250	50/60	18	150	0.5	1800	100	Luz blanca / Luz cálida	82	25000	26x1213
6		90 ÷ 277	60	18	300	0.92	1800	100	Luz blanca / Luz cálida	82	50000	26x1213



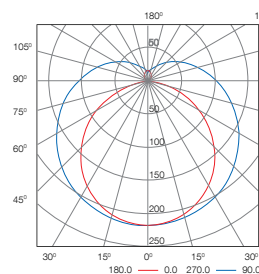


Tubos LED plásticos

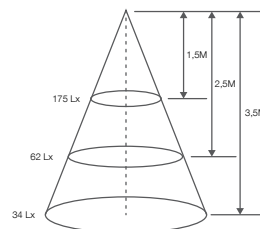


TUBO LED T8 N01 60/10W (S)

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

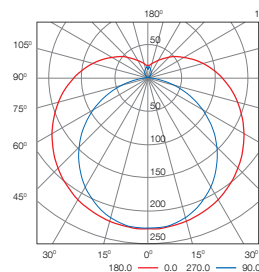


Iluminancia

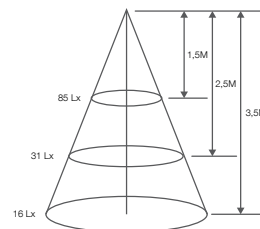


TUBO LED T8 N01 120/18W (S)

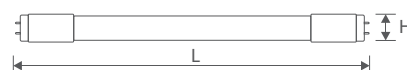
DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

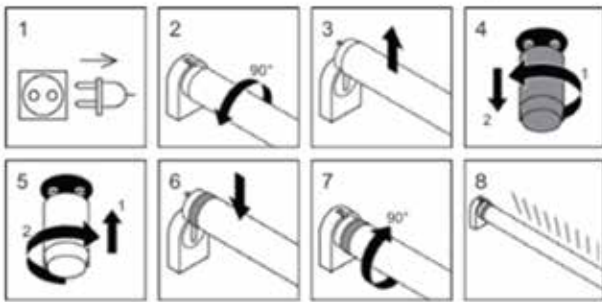


Iluminancia

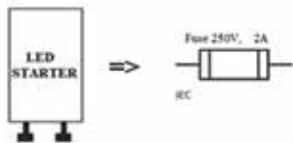


No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ΦxL)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	TUBO LED T8 N01 60/5,5W (S)	100÷250	50/60	5,5		0.9	1000	180	Luz blanca / Luz cálida	82	40000	26x603
2	TUBO LED T8 N01 60/10W (S)	170÷250	50/60	10	76	0.5	900	90	Luz blanca / Luz cálida	82	20000	26x603
3	TUBO LED T8 N01 120/10,5W (S)	100÷250	50/60	10,5		0.9	1900	180	Luz blanca / Luz cálida	82	40000	26x1213
4	TUBO LED T8 N01 120/18W (S)	170÷250	50/60	18	150	0.5	1700	94	Luz blanca / Luz cálida	82	20000	26x1213



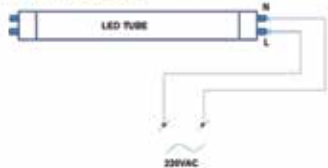


Note: LED Starter with integrated fuse 250V, 2A necessary for operation.



Sample installation direct wiring

Let the technician install the following diagram



Tubos LED de vidrio

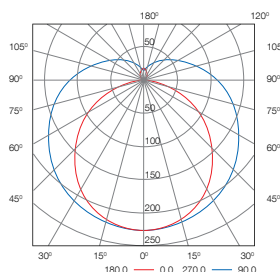


TUBO LED T8 TT01 60/10W

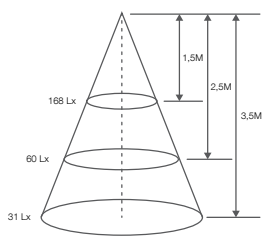


TUBO LED T8 TT01 120/18W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

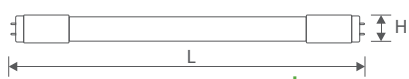


Iluminancia



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad lm	Eficiencia Luminosa lm/W	Color de luz K	Índice de reproducción cromática Ra	Vida Útil h	Tipo de rosca	Dimensión (ΦxL)	Certificación
		V	Hz	W	mA								mm	
1	TUBO LED T8 TT01 60/10W	90÷130	50/60	10		0.5	900	90	6500/3000	80	20000	G13	26x603	
2		150÷250	50/60	10	48	0.9	950	95	6500/3000	80	25000	G13	28x603	CE
3	TUBO LED T8 TT01 120/18W	170÷250	50/60	18	150	0.5	1980	110	6500/3000	80	15000	G13	26x1213	
4		90÷130	50/60	18		0.5	1980	110	6500/3000	80	20000	G13	26x1213	
5		150÷250	50/60	18	82	0.9	1980	110	6500/3000	80	25000	G13	28x603	CE

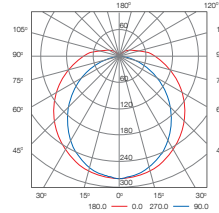
CE: Conformidad Europea (Conformité Européene)



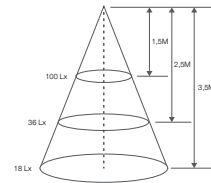


BD T8L M11/10Wx1

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

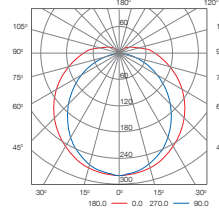


Iluminancia

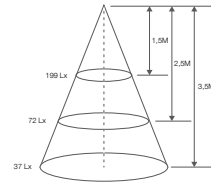


BD T8L M11/18Wx1

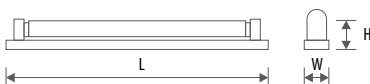
DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



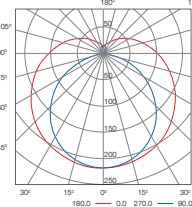
No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	BD T8L M11/10Wx1	170÷250	50/60	10	76	0.5	900	90	Luz blanca / Luz cálida	82	25000	628x48x68
2	BD T8L M11/18Wx1	170÷250	50/60	18	150	0.5	1800	100	Luz blanca / Luz cálida	82	25000	1238x48x68



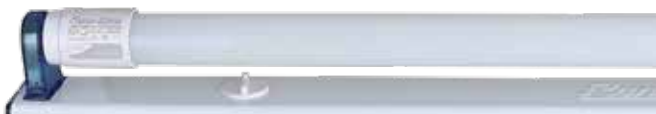
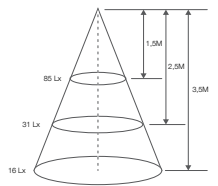


BD T8L N01 M11/10Wx1 (S)

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

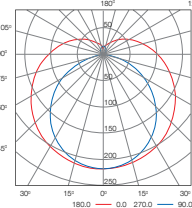


Iluminancia

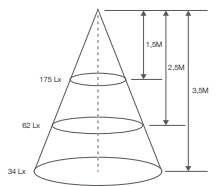


BD T8L N01 M11/18Wx1 (S)

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

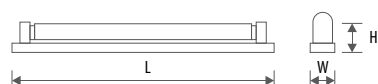


Iluminancia



BD T8L N01 M21.1/18Wx1

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxVxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	BD T8L N01 M11/10Wx1 (S)	170÷250	50/60	10	76	0.5	900	90	Luz blanca / Luz cálida	82	20000	628x48x68
2	BD T8L N01 M11/18Wx1 (S)	170÷250	50/60	18	150	0.5	1700	94	Luz blanca / Luz cálida	82	20000	1238x48x68
3	BD T8L N01 M21.1/18Wx1	170÷250	50/60	18	150	0.5	1700	94	Luz blanca / Luz cálida	82	20000	1221x33x45





BD T8L TT01 M21.1/18Wx1



BD T8L TT01 M11/18Wx1

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	BD T8L TT01 M21.1/18Wx1	170÷250	50/60	18	150	0.5	1980	110	Luz blanca / Luz cálida	82	15000	1221x33x45
2	BD T8L TT01 M11/18Wx1	170÷250	50/60	18	150	0.5	1980	110	Luz blanca / Luz cálida	82	15000	1238x48x68



BD LT01 T8/10W - BD LT01 T8/18W

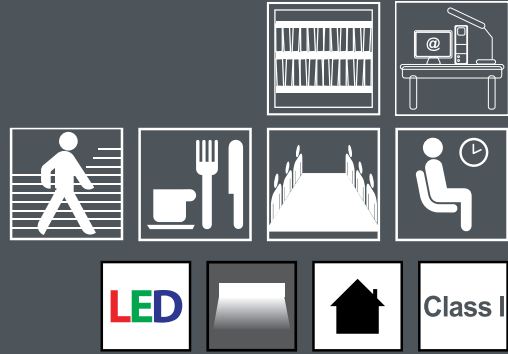
No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	BD LT01 T8/10W	170÷250	50/60	10	76	0.5	800	80	Luz blanca / Luz cálida	82	20000	590x30x38
2	BD LT01 T8/18W	170÷250	50/60	18	150	0.5	1600	88	Luz blanca / Luz cálida	82	20000	1198x30x38



BD LT03T5 N02 60/8W - BD LT03T5 N02 120/16W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	BD LT03T5 N02 60/8W	170÷250	50/60	8	90	0.5	650	81	6500/3000	80	20000	570x23x34
2	BD LT03T5 N02 120/16W	170÷250	50/60	16	150	0.5	1400	87	6500/3000	80	20000	1180x23x34

Luminarias LED empotrables BD M15



Características del producto:

- Componente LED de alta eficiencia, larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Estructura: Aleación de aluminio revestida con pintura electroestática.
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión y distribución armónica de luz, y reducción de reflejo. 110° de apertura en el haz de luz.
- Fuente de energía: Voltaje/ Frecuencia: 220 VAC/50Hz
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: $-10^\circ\text{C} \div 45^\circ\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008

Eficiencia económica:

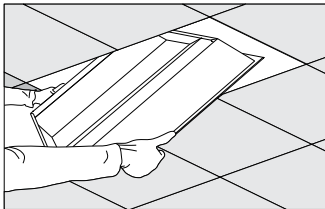
- Reemplaza a los tubos fluorescentes T5 y T8
- Ahorra más de un 60% en consumo de energía comparado con tubos fluorescentes con reactancia electromagnética
- Vida útil de 15,000 horas. 2 veces más que otros tubos fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

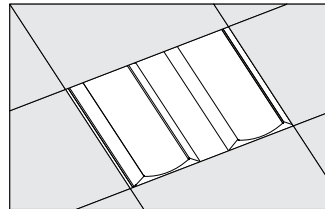
- Casas, departamentos, oficinas, showrooms, pasillos, restaurantes, supermercados, entre otros.

1. Instalación en cielo falso:

Paso 1: Conecte el cable de suministro eléctrico en ambos extremos de los puntos de contacto

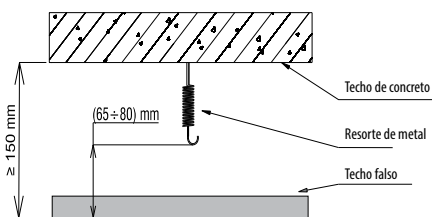


Paso 2: Coloque la lámpara en la posición correcta en el techo y encienda la luz

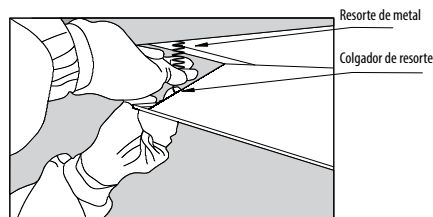


2. Instalación en techo de suspensión:

* Nota: La distancia entre el techo suspendido y el techo de concreto debe ser de ≥ 150 mm. La distancia entre el gancho y la superficie del techo suspendido debe ser de (65 - 80) mm



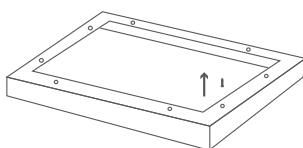
* Conectar el cable de suministro eléctrico en ambos extremos. Asegure los 4 ganchos de suspensión en los puntos de enganche de la lámpara. Coloque la lámpara en la posición correcta y encienda la luz



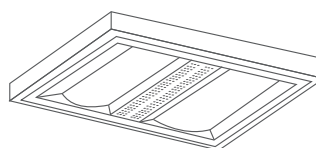
3. Ensamblado de lámparas de techo

B1: Soporte de montaje

B2: Instalar la lámpara de techo en el accesorio



B1

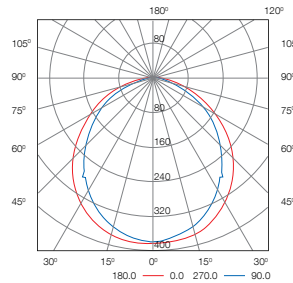


B2

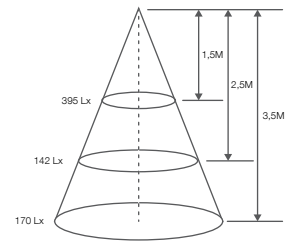


BD M15L 60x60/36W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

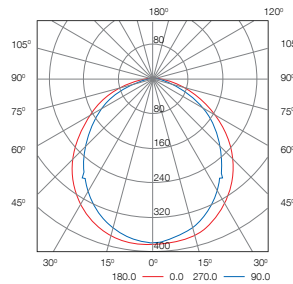


Iluminancia

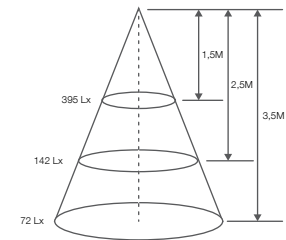


BD M15L 30x120/36W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

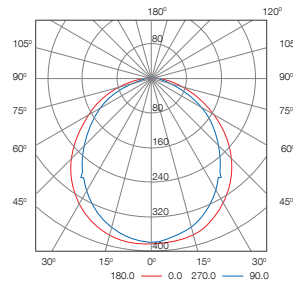


Iluminancia

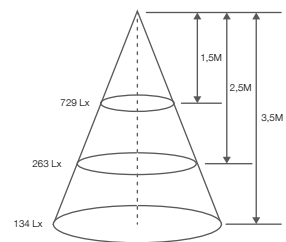


BD M15L 60x120/72W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

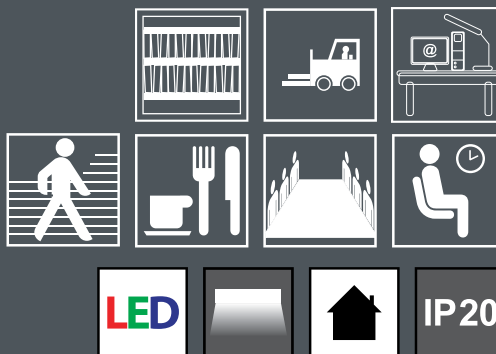


Iluminancia



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	BD M15L 60x60/36W	170÷250	50/60	36	165	0.9	2700/2480	75/71	6500/5000/3000	80	15000	605x605x70
2	BD M15L 30x120/36W	170÷250	50/60	36	165	0.9	2700/2480	75/71	6500/5000/3000	80	15000	300x1200x65
3	BD M15L 60x120/72W	170÷250	50/60	72	320	0.9	5300/5000	73/69	6500/5000/3000	80	15000	605x1200x65

Luminaria LED Slim BD M16



Características del producto:

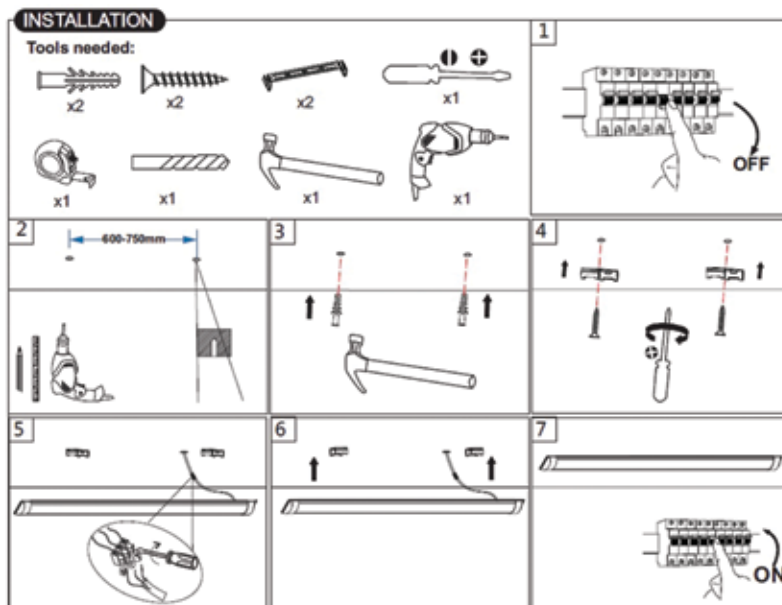
- Componente LED de alta eficiencia, larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Estructura: Aleación de aluminio revestida con pintura electrostática
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión y distribución armónica de luz, y reducción de reflejo
- Fuente de energía: Voltaje/ Frecuencia: 220 VAC/50Hz o 110VAC/50-60 Hz
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008

Eficiencia económica:

- Reemplaza a los tubos fluorescentes
- Ahorra más de un 60% en consumo de energía comparado con tubos fluorescentes con reactancia electromagnética
- Vida útil de 20,000 – 25,000 horas. 2 - 2.5 veces más que otros tubos fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

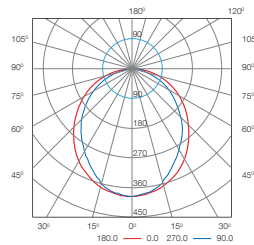
- Casas, departamentos, oficinas, showrooms, pasillos, restaurantes, supermercados, entre otros



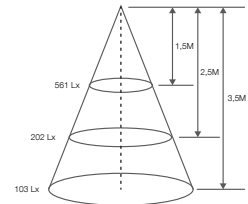


BD M16L 30/9W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

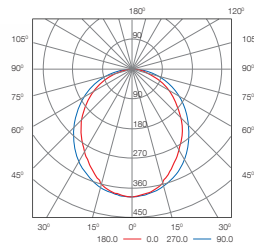


Iluminancia

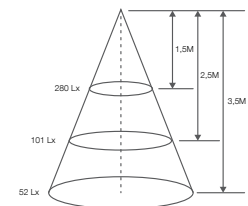


BD M16L 60/18W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



BD M16L 90/27W



BD M16L 120/36W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	
1	BD M16L 30/9W	150÷250	50/60	9	110	0.5	750/700	83/77	6500/5000/3000	80	20000	300x75x24	
2	BD M16L 60/18W	150÷250	50/60	18	230	0.5	1600/1550	88/86	6500/5000/3000	80	25000	600x75x24	
3		150÷250	50/60	18	85	0.9	1600	89	6500/5000/3000	80	25000	600x75x24	
4	BD M16L 90/27W	150÷250	50/60	27	290	0.5	2200/2050	81/76	6500/5000/3000	80	25000	900x75x24	
5	BD M16L 120/36W	150÷250	50/60	36	190	0.5	3400	94	6500/5000/3000	80	25000	1200x75x24	
6		150÷250	50/60	36	170	0.9	3400	94	6500/5000/3000	80	25000	1200x75x24	

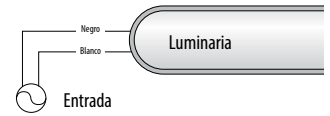
KC: Certificación Coreana

Lámpara LED linear



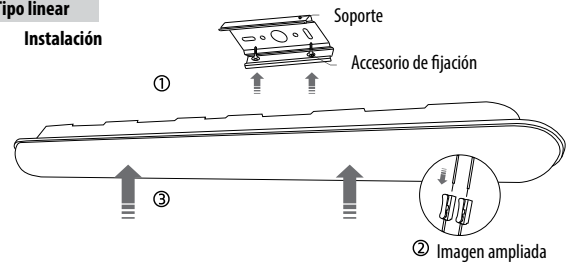
D CI 01L 60/30W

DIAGRAMA DE CABLEADO



Tipo linear

Instalación

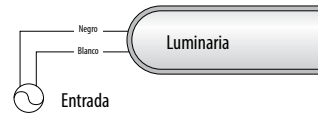


Lámpara LED cruz



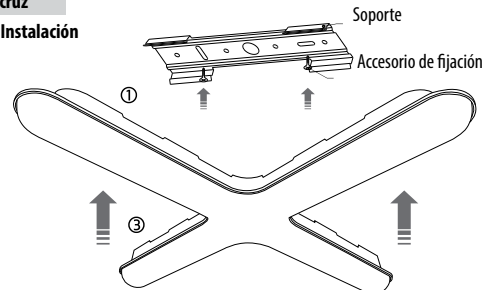
D CT 01L 60x60/50W/55W

DIAGRAMA DE CABLEADO



Tipo cruz

Instalación

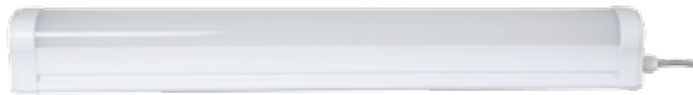


No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxVxH)	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	
1	D CI 01L 60/30W	150÷250	50/60	30	230	0.5	2400	80	6500/3000	80	25000	600x60x50	
2	D CT 01L 60x60/50W	150÷250	50/60	50	350	0.5	4250	85	6500/3000	80	25000	600x600x50	
3	D CT01L 60x60/55W	150÷250	50/60	55	380	0.5	4680	85	6500/3000	80	25000	600x600x50	

KC: Certificación Coreana

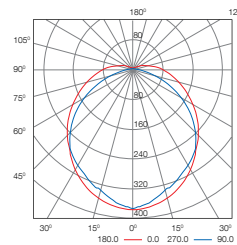


Luminarias LED a prueba de humedad BD M18

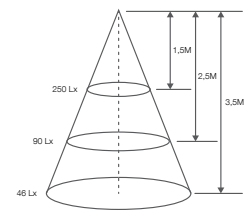


BD M18L 60/18W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

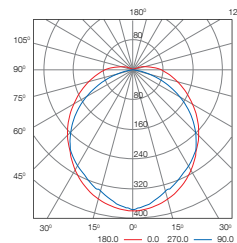


Iluminancia

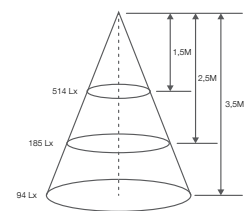


BD M18L 120/36W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



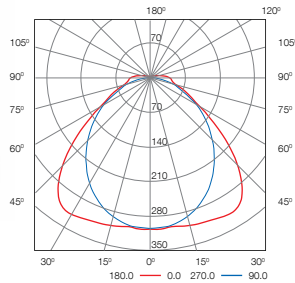
No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	IP	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra		h	mm	
1	BD M18L 60/18W	150÷250	50/60	18	230	0.5	1700	94	6500/5000/3000	80	IP65	20000	630x80x78	
2		150÷250	50/60	18	160	0.5	1710	95	6500/5000/3000	80	IP65	20000	630x80x78	
3	BD M18L 120/36W	150÷250	50/60	36	400	0.5	3500	97	6500/5000/3000	80	IP65	20000	1220x80x78	
4		150÷250	50/60	36	320	0.5	3420	95	6500/5000/3000	80	IP65	20000	1220x80x78	

KC: Certificación Coreana

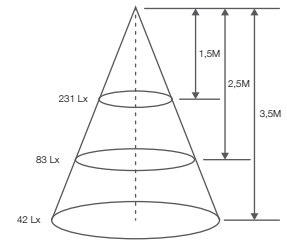


D LN CA01L/18Wx1

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

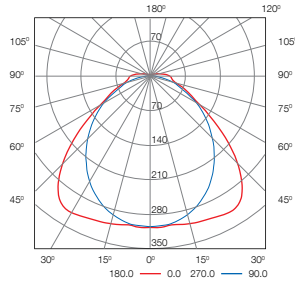


Iluminancia

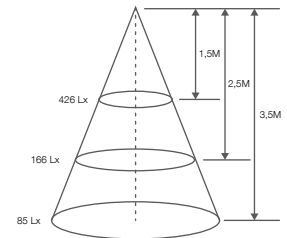


D LN CA01L/18Wx2

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

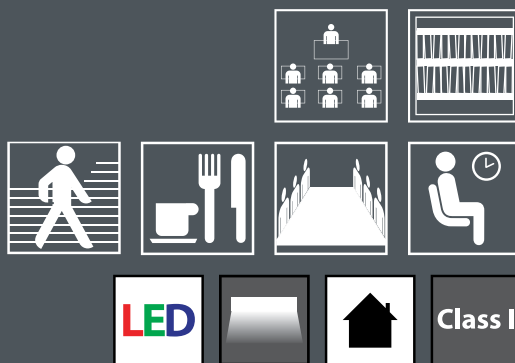


Iluminancia



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	IP	Vida Útil	Dimensión (LxVxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra		h	mm
1	D LN CA01L/18Wx1	170÷250	50/60	18	150	0.5	1700	94	6500/5000/3000	82	IP65	25000	1260x80x93
2	D LN CA01L/18Wx2	170÷250	50/60	36	360	0.5	3400	94	6500/5000/3000	82	IP65	25000	1260x120x93

Luminarias panel LED



Características del producto:

- Estructura de aleación de aluminio anodizado revestida con pintura electrostática
- Sistema óptico: Aplica la tecnología de iluminación basada en el principio de reflexión total, convirtiendo un punto focal de luz en iluminación plana, con distribución uniforme, reduciendo el reflejo. 110° de ángulo en el haz de luz.

- Fuente de energía: Voltaje/ Frecuencia: 220

VAC/50-60Hz, baja difracción electromagnética

- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: -10°C ÷ 45°C

- Estándares aplicados:

IEC/PAS 62717 Ed.1, IEC 62384:2006

IEC 61347- 2- 13:2006

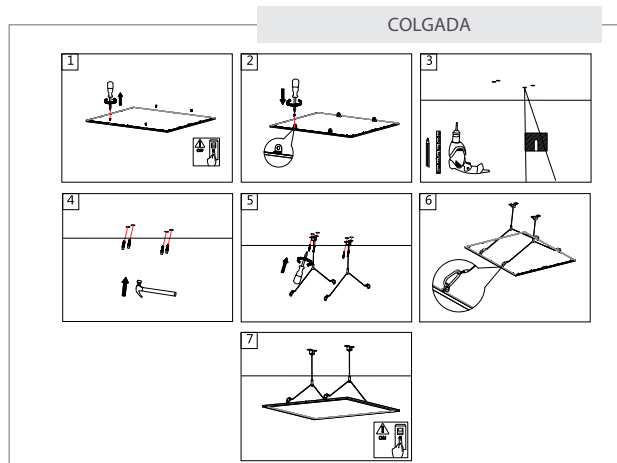
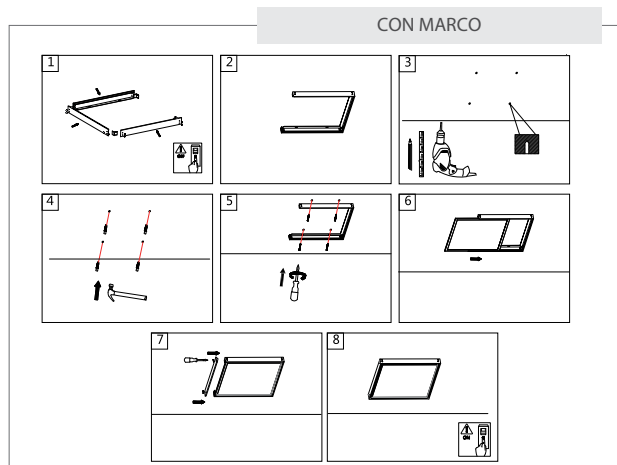
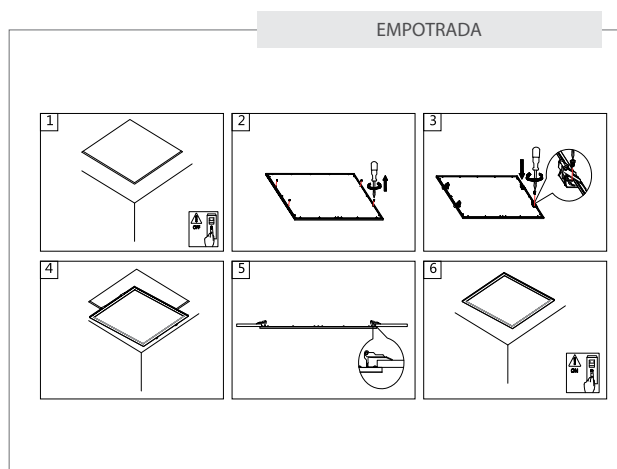
TCVN 8781:2011

Eficiencia económica:

- Reemplaza a tubos fluorescentes
- Ahorra más de un 60% en consumo de energía comparado con tubos fluorescentes con reactancia electromagnética
- Vida útil de 25,000 – 50,000 horas. 2.5 - 5 veces más que luminarias fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento.

Eficiencia económica:

- Casas, departamentos, oficinas, showrooms, pasillos, restaurantes, supermercados, entre otros



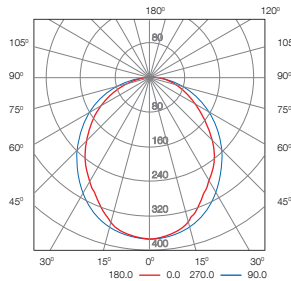


Panel LED

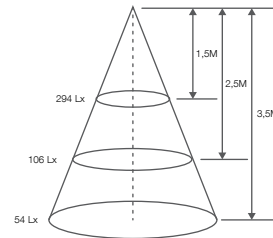


D P01 30x30/14W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

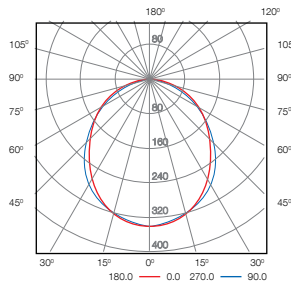


Iluminancia

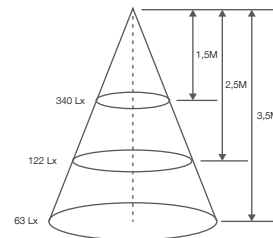


D P01 15x120/28W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



D P01 30x60/28W

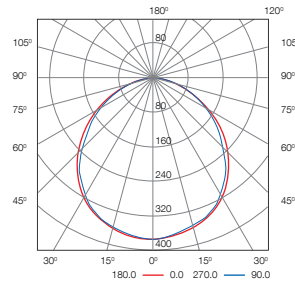
No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)	Material	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm		
1	D P01 30x30/14W	150÷250	50/60	14	100	0.9	1050/1000	75/71	6500/5000/3000	80	25000	300x300x14	Al + PMMA	
2	D P01 15x120/28W	150÷250	50/60	28	180	0.9	2200/2000	78/71	6500/5000/3000	80	25000	150x1200x14	Al + PMMA	
3	D P01 30x60/28W	150÷250	50/60	28	180	0.9	2200/2000	78/71	6500/5000/3000	80	25000	300x600x14	Al + PMMA	

KC: Certificación Coreana

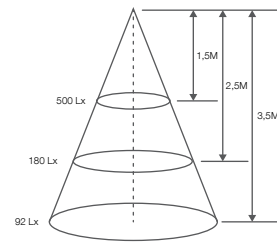


D P02 30x120/36W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

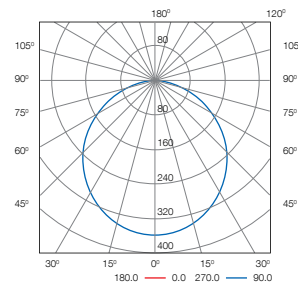


Iluminancia

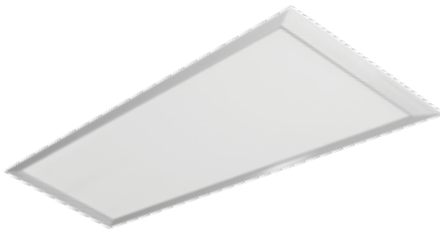
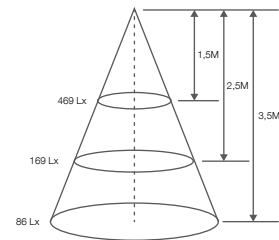


D P02 60x60/36W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



D P02 30x120/40W



D P02 60x60/40W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)	Material	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm		
1	D P02 60x60/36W	150÷250	50/60	36	250	0.9	3300/3000	91/83	6500/5000/3000	80	25000	600x600x12	Al + PMMA	
2		100÷277	50/60	36		0.9	4680	130	5000/4000	80	50000	604x604x12	Al + PMMA	*
3	D P02 30x120/36W	150÷250	50/60	36	250	0.9	3300/3000	91/83	6500/5000/3000	80	25000	300x1200x12	Al + PMMA	
4		100÷277	50/60	36		0.9	4680	130	5000/4000	80	50000	302x1212x12	Al + PMMA	*
5	D P02 30x120/40W	150÷250	50/60	40	200	0.9	4200	105	5700	80	25000	1280x320x25	Al + PMMA	
6		150÷250	50/60	40	200	0.9	3200	80	5700	80	25000	1280x320x25	Al + PS	
7	D P02 60x60/40W	150÷250	50/60	40	200	0.9	4200	105	5700	80	25000	640x640x25	Al + PMMA	
8		150÷250	50/60	40	200	0.9	3200	80	5700	80	25000	640x640x25	Al + PS	

* : UL,DLC, Dimming/Atenuador (0-10V

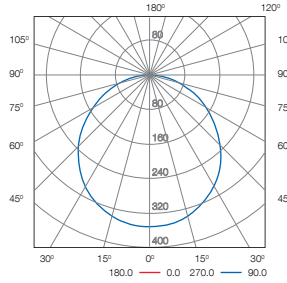
KC: Certificación Coreana
UL: Underwriters Laboratories (USA)
DLC: Design Lights Consortium (USA)

Panel LED

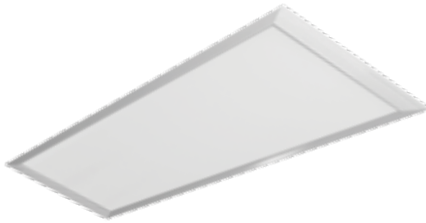
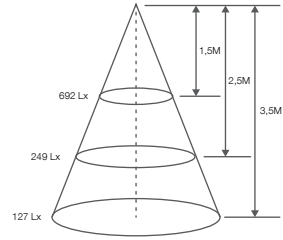


D P01 60x60/50W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

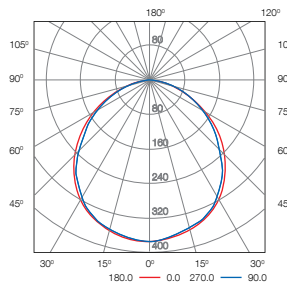


Iluminancia

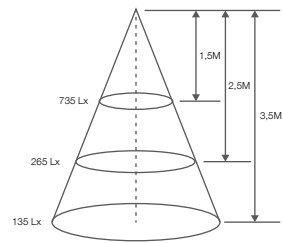


D P01 30x120/50W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

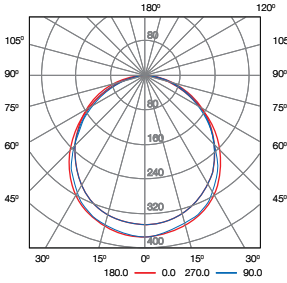


Iluminancia

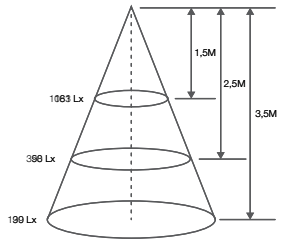


D P01 60x120/75W

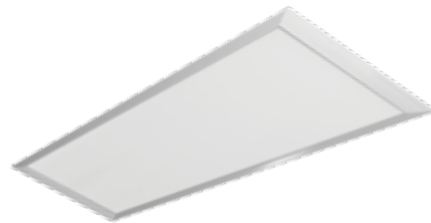
DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



D P01 60x60/50W



D P01 30x120/50W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)	Material	Certificación
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm		
1	D P01 60x60/50W	150÷250	50/60	50	350	0.9	5000/4300	100/88	6500/5000/3000	80	25000	600x600x14	Al + PMMA	
2		100÷277	50/60	50		0.9	5250	105	5000/4000	80	50000	604x604x12	Al + PMMA	*
3	D P01 30x120/50W	150÷250	50/60	50	350	0.9	5000/4300	100/88	6500/5000/3000	80	25000	300x1200x14	Al + PMMA	
4		100÷277	50/60	50		0.9	5250	105	5000/4000	80	50000	302x1212x14	Al + PMMA	*
5	D P01 60x120/75W	150÷250	50/60	75	560	0.9	7500/7000	100/93	6500/5000/3000	80	25000	600x1200x14	Al + PMMA	
6	D P01 60x60/50W	150÷250	50/60	50	250	0.9	5250	105	5700	80	25000	640x640x25	Al + PMMA	
7		150÷250	50/60	50	250	0.9	4000	80	5700	80	25000	640x640x25	Al + PS	
8	D P01 30x120/50W	150÷250	50/60	50	250	0.9	5250	105	5700	80	25000	1280x320x25	Al + PMMA	
9		150÷250	50/60	50	250	0.9	4000	80	5700	80	25000	1280x320x25	Al + PS	

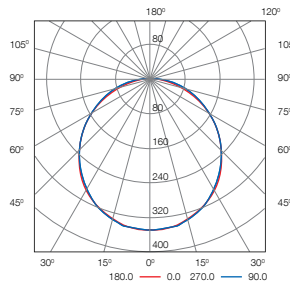
* UL/DLC
Dimming / Atenuador (0-10V)

KC: Certificación Coreana
UL: Underwriters Laboratories (USA)
DLC: Design Lights Consortium (USA)

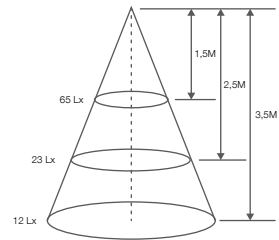


D PN03 120x120/8W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

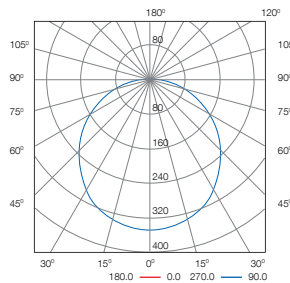


Iluminancia

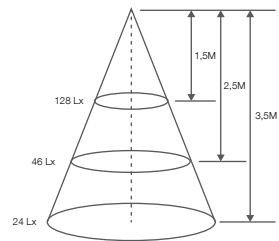


D PN03 160x160/12W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxW)	Dimensión (LxWxH)
		V	Hz	W	mA								
1	D PN03 120x120/8W	170÷240	50/60	8	66	0.5	420	52	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	120x120	140x140x16
2	D PN03 160x160/12W	170÷240	50/60	12	110	0.5	750	62	Luz blanca / Luz cálida	80	15000	160x160	180x180x16



D PT03L 90/6W



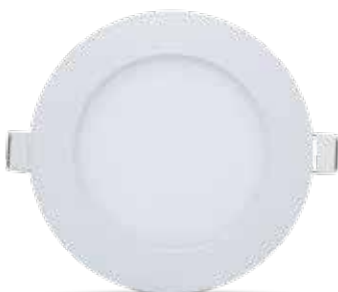
D PT03L 110/6W



D PT03L 110/9W



D PT03L 135/9W

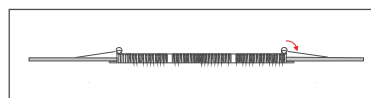
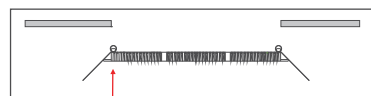


D PT03L 135/12W



D PT03L 160/12W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia Factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Del orificio (Φ)	Dimensión (ΦxH)
		V	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	mm
1	D PT03L 90/6W	150÷250	50/60	6	80	0.5	320/300	53/50	6500/5000/3000	80	20000	90	106x20
2	D PT03L 110/6W	150÷250	50/60	6	80	0.5	340/320	57/53	6500/5000/3000	80	20000	110	120x20
3	D PT03L 110/9W	150÷250	50/60	9	120	0.5	540/510	60/57	6500/5000/3000	80	20000	110	120x20
4	D PT03L 135/9W	150÷250	50/60	9	120	0.5	560/530	62/59	6500/5000/3000	80	20000	135	150x20
5	D PT03L 135/12W	150÷250	50/60	12	150	0.5	800/750	67/63	6500/5000/3000	80	20000	135	150x20
6	D PT03L 160/12W	150÷250	50/60	12	150	0.5	800/750	67/63	6500/5000/3000	80	20000	135	170x20





LED de sobreponer

Características del producto:

- Componente LED de alta eficiencia, larga duración, y colores de luz natural.
- Sistema óptico: Superficie de difusión de mica con alta transmisión de luz y distribución uniforme
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50-60Hz o 110VAC/60Hz
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: -10°C ÷ 45°C
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008

Eficiencia económica:

- Reemplaza a otras lámparas incandescentes y fluorescentes
- Ahorra más de un 80% en consumo de energía comparado con otras lámparas incandescentes de techo
- Ahorra más de un 50% en consumo de energía comparado con otras lámparas fluorescentes de techo
- Vida útil de 25,000 horas. 4 veces más que otras lámparas fluorescentes de techo. Ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

- Escaleras, pasillos, salas de espera, salas de conferencias o reunión, habitaciones, entre otros.

SOBREPONER - SUPERFICIE SLIM

Características:

- Estructura: Aluminio anodizado, alta conductividad térmica e IP20



D LN 160L/12W

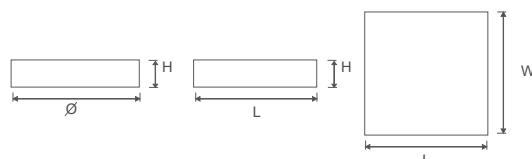


D LN 180L/18W



DLN 220x220L/18W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ΦxL)	IP	Certificación
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W		Ra	h	mm		
1	D LN 160L/12W	170÷250	50/60	12	110/600	0.5/0.9	960	80	6500/5700/3000	80	25 000	160x18	20	
2	D LN 220L/18W	170÷250	50/60	18	80	0.9	1440	80	6500/5700/3000	80	25 000	220x18	20	
3	DLN 220x220L/18W	170÷250	50/60	18	80	0.9	1440	80	6500/5700/3000	80	25 000	220x220x18	20	





LED de sobreponer con marco de metal



D LN08L 17x17/12W



D LN08L 23x23/18W



D LN08L 30x30/24W



D LN09L 172/12W



D LN09L 225/18W

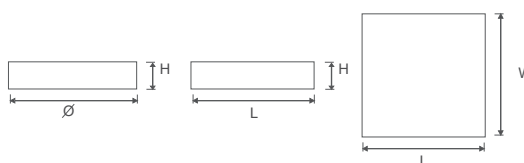


D LN09L 300/24W



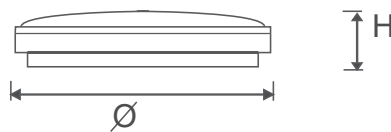
D LN09L 25x25/9W


No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	
1	D LN08L 17x17/12W	170÷250	50/60	12	80	0.5	780	65	6500/5000/3000	80	20 000	172x172x40
2	D LN08L 23x23/18W	170÷250	50/60	18	120	0.5	1260	70	6500/5000/3000	80	15 000	226x226x39
3	D LN08L 30x30/24W	170÷250	50/60	24	280	0.5	1800	75	6500/5000/3000	80	15 000	303x300x39
4	D LN09L 172/12W	170÷250	50/60	12	80	0.5	780	65	6500/5000/3000	80	20 000	(ΦxH)172x40
5	D LN09L 225/18W	170÷250	50/60	18	120	0.5	1260	70	6500/5000/3000	80	15 000	(ΦxH)225x40
6	D LN09L 300/24W	170÷250	50/60	24	280	0.5	1800	75	6500/5000/3000	80	15 000	(ΦxH)300x39
7	D LN09L 25x25/9W	170÷250	50/60	9	110	0.5	900	100	6500/5000/3000	80	15 000	250x250x70





D LN03L 7W/9W/14W/18W/20W



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ØxH)	Certificación
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		
1	D LN03L230/7W	170÷250	50/60	7	90	0.5	560	80	6500/5000/3000	80	15 000	227x76	
2	D LN03L 270/9W	170÷250	50/60	9	110	0.5	700	78	6500/5000/3000	80	15 000	270x80	
3	D LN03L 270/14W	170÷250	50/60	14	200	0.5	1200	85	6500/5000/3000	80	15 000	270x80	
4	D LN03L 320/14W	170÷250	50/60	14	200	0.5	1200	85	6500/5000/3000	80	15 000	320x80	
5	D LN03L 320/18W	170÷250	50/60	18	220	0.5	1600	89	6500/5000/3000	80	15 000	320x80	
6	D LN03L 375/20W	170÷250	50/60	20	170	0.5	1800	90	6500/5000/3000	80	25 000	320x80	

KC: Certificación Coreana



D LN05L 160/9W



D LN05L 220/14W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ØxH)
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	
1	D LN05L 160/9W	150÷250	50/60	9	100	0.5	600	67	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	160x48
2	D LN05L 220/14W	150÷250	50/60	14	100	0.5	1100	78	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	220x48

Luminarias LED de pared



Características del producto:

- Componente LED de alta eficiencia, larga duración, y luz natural.
- Diseños únicos, con reducción de reflejo
- Sistema Óptico: Luz semi-directa ideal para iluminación de interiores
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50-60Hz
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: -10°C ÷ 45°C
- Estándares aplicados: TCVN 8782:2011/IEC 62560:2011

Eficiencia económica:

- Substituto ideal de lámparas incandescentes y fluorescentes
- Ahorra más de un 80% en consumo de energía comparado con otras lámparas incandescentes
- Ahorra más de un 50% en consumo de energía comparado con otras lámparas fluorescentes
- Vida útil de 15,000 horas. 15 veces más que lámparas incandescentes y 2.5 veces más que lámparas fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

- Espacios como salas de estar, escaleras, pasillos, casa, departamentos o condominios, entre otros

Luminarias LED de pared



D GT03L V/5W



D GT04L HG/5W



D GT05L T/5W



D GT06L CD/5W



D GT07L /5W



D GT08L/5W



D GT11L/5W



D GT12L /5W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	D GT03L V/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	250	50	5000	80	15 000	100x100x100
2	D GT04L HG/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	300	60	3000	80	15 000	203x103x93
3	D GT05L T/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	300	60	3000	80	15 000	213x93x128
4	D GT06L CD/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	300	60	3000	80	15 000	265x95x115
5	D GT07L/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	350	70	3000	80	15 000	98x95x306
6	D GT08L/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	350	70	3000	80	15 000	135x95x183
7	D GT11L/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	350	70	3000	80	15 000	217x217x112
8	D GT12L/5W	170÷240	50/60	5	50	0.5	350	70	3000	80	15 000	186x177x112

Luminaria LED para espejos



Características del producto:

- Componentes LED de alta eficiencia, larga duración, y colores de luz natural.
- Estructura: Aleación de aluminio revestida con pintura electrostática
- La superficie de difusión de mica ayuda a difuminar la luz con potencia y uniformemente
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50-60Hz
- Vida útil: 15,000 horas. 15 veces más que lámparas incandescentes; 2.5 veces más que fluorescentes. Ahorro en gastos de mantenimiento.
- temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: -10°C ÷ 45°C
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008

Eficiencia económica:

- Reemplaza a otras lámparas incandescentes, compactas y de halógeno
- Ahorra más de un 80% en consumo de energía comparado con otras lámparas incandescentes y de halógeno
- Ahorra más de un 50% en consumo de energía comparado con otras lámparas compactas fluorescentes

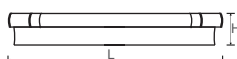
Aplicaciones:

- Baños



D G01L/8W

No	Modelo	V	Frecuencia	Potencia	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		V	Hz	W	lm	lm/W		Ra	h	mm
1	D G01L/8W	170=240	50/60	8	260	32.5	6500/5000/3000	80	15 000	610x48x78



Luces LED de señalización



Características del producto:

- Componentes LED de alta eficiencia, larga duración y luz natural.
- La estructura de la lámpara está hecha de aleación de aluminio
- Sistema óptico: La superficie de difusión de mica ayuda a difuminar la luz con potencia y uniformemente
- UPS: Batería Ni-Cs 400mAh, tiempo de recarga: 20 horas.
- Batería de emergencia con duración de 180 minutos
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008

Eficiencia económica:

- Reemplaza la señalética por lámparas compactas
- Ahorro de energía de al menos 50% comparado con lámparas fluorescentes

Aplicaciones:

- Utilizado en locales comerciales, edificios, restaurantes, cines, hoteles, entre otros

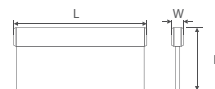
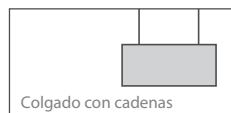


D CD01 40x20/2,2W (1 side)



D CD01 40x20/2,2W (2 sides)

INSTALACIÓN



No	Modelo	Voltaje	Voltaje Frecuencia	Potencia	Capacidad de batería	Duración de luz	Tiempo total de carga	Dimensión (LxWxH)
		V	V/Hz	W	mAh	h	h	mm
1	D CD01 40x20/2,2W (one side)	220	50/60	2.2	400	3	20	395x25x202
2	D CD01 40x20/2,2W (two side)	220	50/60	2.2	400	3	20	395x25x202

Luces LED de emergencia



D KC01/2W

Características del producto:

- Componentes LED de alta eficiencia, larga duración y luz natural.
- Estructura: Lámpara está hecha de aleación de aluminio
- Sistema óptico: Superficie de difusión de mica ayuda a difuminar la luz con potencia y uniformemente, con amplio haz de luz
- UPS: Batería Ni-Cs 800mAh, tiempo de recarga: 20 horas.
- Batería de emergencia: Duración de 180 minutos
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008



D KC05/3W

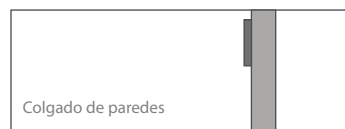
Eficiencia económica:

- Reemplaza las lámparas de halógeno
- Ahorro de energía de al menos 80% comparado con luces de halógeno

Aplicaciones:

- Utilizado en pasillos, salidas, áreas de emergencia, etc.

INSTALACIÓN



No	Modelo	Voltaje	Voltaje/ Frecuencia	Potencia	Capacidad de batería	Duración de luz	Tiempo total de carga	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Dimensión (LxWxH)
		V	V/Hz	W	mAh	h	h		Ra	mm
1	D KC01/2W	220	50/60	2	800	3	20	Luz blanca	80	265x50x258
2	D KC05/3W	220	50/60	3	800	3	20	Luz blanca	80	

LED campana alta



Características del producto:

- Componentes COB LED de alta eficiencia, excelente luminosidad larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Estructura: Lámpara está hecha de aleación de aluminio con alta conductividad térmica
- Pantalla de las lámparas hecha de aluminio fundido, recubierta con metal resistente al calor, con alta conductividad térmica
- Sistema óptico: Moderno y especial que permite que no haya sobrecalentamiento ni envejecimiento en la piel por los rayos ultravioleta
- Fuente de energía conmutada 220VAC/50-60Hz de alta eficiencia
- Duración de 25,000 – 50,000 horas, 5 veces más que las luminarias fluorescentes y de halógeno
- Temperatura ambiente para funcionamiento óptimo: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:200

Eficiencia económica:

- Reemplaza las lámparas fluorescentes y de halógeno
- Ahorro de energía en un 50% comparado con lámparas compactas y de halógeno

Aplicaciones:

- Utilizado en espacios amplios/altos, fábricas, almacenes, parques, etc.



Campana alta LED



D HB02L350/50W



D HB 350/70W

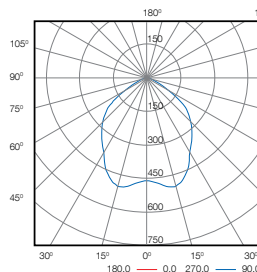


D HB02L 500/200W

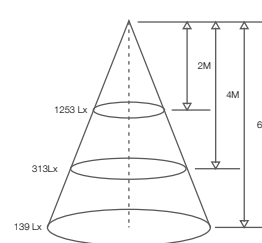


D HB02L430/100W /120W /150W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ØxH)	Peso
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	kg
1	D HB02L350/50W	150÷250	50/60	50	350	0.9	4750/4500	95/90	6500/5000/3000	80	25 000	350x240	1.5
2	D HB02L350/70W	150÷250	50/60	70	500	0.9	6650/6300	95/90	6500/5000/3000	80	25 000	350x240	1.5
3	D HB02L430/100W	150÷250	50/60	100	650	0.95	10000	100	6500/5000/3000	80	25 000	450x280	2.35
4	D HB02L430/120W	150÷250	50/60	120	750	0.95	12000	100	6500/5000/3000	80	25 000	450x280	2.65
5	D HB02L430/150W	150÷250	50/60	150	950	0.95	15000	100	6500/5000/3000	80	25 000	450x280	2.65
6	D HB02L 500/200W	150÷250	50/60	200	1400	0.95	21000	100	6500/5000/3000	80	30000	500x350	3.6



LED UFO disco alto



D HB /100W /120W /135W /150W /200W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ØxH)	IP	Peso	Certificación
		A	Hz	W		lm	lm/W	K	Ra	h	mm			
1	D HB 230/100W	100÷277	50/60	100	0.95	1100	110	5000/4000	80	50 000	230x152	65	2.5	
2	D HB 310/120W	100÷277	50/60	120	0.95	13200	110	5000/4000	80	50 000	310x155	65	3.4	
3	D HB 240/135W	100÷277	50/60	135	0.95	17550	130	5000/4000	80	50 000	240x68	65	3.0	*
4	D HB 240/150W	100÷277	50/60	150	0.95	19500	130	5000/4000	80	50 000	240x168	65	3.0	*
5	D HB 340/150W	100÷277	50/60	150	0.95	16500	110	5000/4000	80	50 000	310x165	65	3.7	
6	D HB 360/200W	100÷277	50/60	200	0.95	22000	110	5000/4000	80	50 000	360x175	65	4.7	

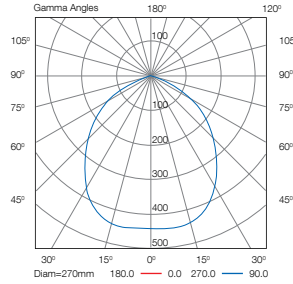
* UL, DLC, Dimming (0-10V)

Campanas bajas LED

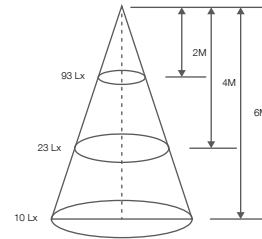


D LB01L/10W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

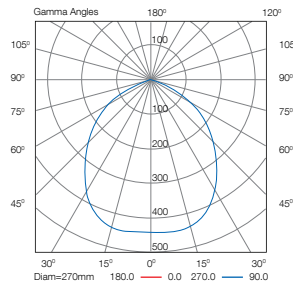


Iluminancia

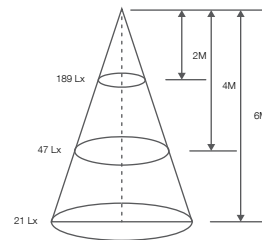


D LB01L/20W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

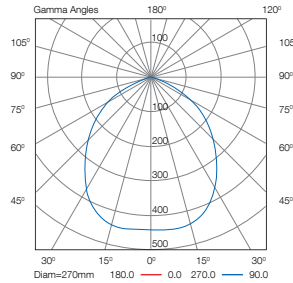


Iluminancia

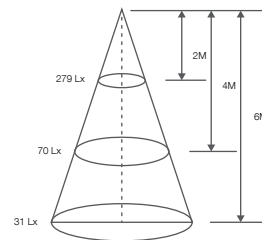


D LB01L/30W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

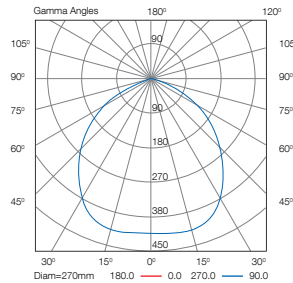


Iluminancia

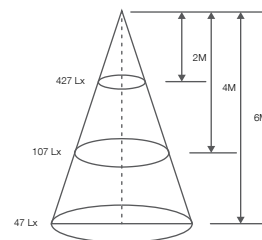


D LB01L/50W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (ØxH)	IP
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	mm	
1	D LB01L/10W	150÷250	50/60	10	130	0.5	830/800	83/80	6500/5000/3000	80	15 000	172x93	IP54
2	D LB01L/20W	150÷250	50/60	20	260	0.5	1700/1600	85/80	6500/5000/3000	80	15 000	240x124	IP54
3	D LB01L/30W	150÷250	50/60	30	360	0.5	2500/2400	83/80	6500/5000/3000	80	15 000	281x133	IP54
4	D LB01L/50W	150÷250	50/60	50	600	0.5	4200/4000	84/80	6500/5000/3000	80	15 000	382x168	IP54

Reflectores LED



Características del producto:

- Componentes LED de alta eficiencia, excelente luminosidad larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural
- Estructura: Lámpara está hecha de aleación de aluminio recubierto con pintura electrostática y anticorrosiva. Materiales de alta duración.
- La pantalla de la lámpara hecha de aluminio fundido creando reflectividad y luminosidad eficiente
- IP65, aplicable para uso de exteriores
- Sistema óptico: Vidrio resistente al calor
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50-60Hz o 110VAC/50Hz
- Duración de 20,000 – 50,000 horas, 2-5 veces más que los reflectores de halógeno. Ahorro en costos de mantenimiento
- Temperatura ambiente para operación óptima: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008

Eficiencia económica:

- Reemplaza las lámparas de halógeno
- Ahorro de energía en un 50% comparado con lámparas de halógeno

Aplicaciones:

- Utilizado en espacios amplios, plazas, alrededores de edificios, áreas públicas, jardines, áreas en construcción, etc.



D CP05L/10W



D CP05L/20W



D CP05L/30W



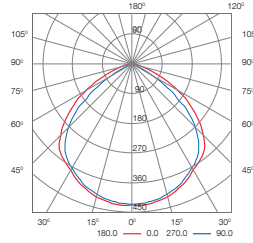
D CP05L/50W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	IP	Peso	Dimensión (LxWxH)
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		kg	mm
1	D CP05L/10W	150÷250	50/60	10	150	0.5	900	90	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	0.4	136x116x40
2	D CP05L/20W	150÷250	50/60	20	260	0.5	1800	90	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	0.8	186x156x48
3	D CP05L/30W	150÷250	50/60	30	380	0.5	2700	90	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	0.8	186x156x48
4	D CP05L/50W	150÷250	50/60	50	350	0.5	4500	90	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	2	285x240x60

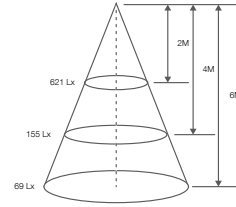


D CP03L/70W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

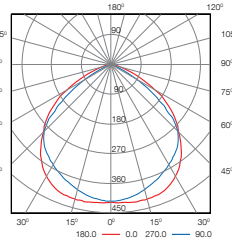


Iluminancia

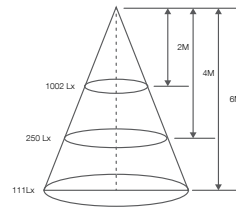


D CP03L/100W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

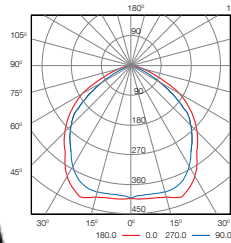


Iluminancia

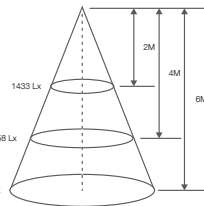


D CP03L/150W

DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



Iluminancia



D CP03L/200W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	IP	Peso	Dimensión (LxWxH)	Certificación
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h		kg	mm	
1	D CP03L /70W	100÷260	50/60	70	480	0.9	5800	83	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	3.9	280x252x85	
2	D CP03L /100W	100÷260	50/60	100	700	0.9	9500/9000	95/90	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	3.9	280x252x85	
3		100÷260	50/60	100		0.9	12500	125	5000/4000	80	50 000	IP65	4.3	402x295x60	*
4	D CP03L /150W	100÷260	50/60	150	1000	0.9	13500	90	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	5	345x315x88	
5		100÷260	50/60	150		0.9	18750	125	5000/4000	80	50 000	IP65	5.4	430x330x60	*
6	D CP03L/200W	100÷260	50/60	200	1000	0.9	20000	100	6500/5000/3000	80	20 000	IP65	6.3	338x282x48	

* UL, DLC, Dimming (0-10V)

UL: Underwriters Laboratories (USA)DLC: Design Lights Consortium (USA)



Luces LED de enfoque

Características del producto:

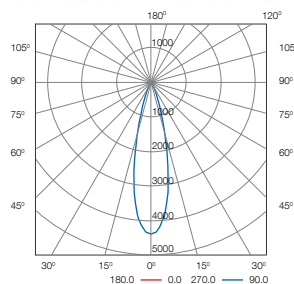
- La pantalla de la lámpara está hecha de aluminio
- Estructura: Flexible, fácil de ajustar, adecuada para iluminación puntual
- Enfoque óptico de alta calidad
- Vida útil: 25,000 horas
- Temperatura ambiente de funcionamiento: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Ángulo del haz de luz: $20^{\circ}, 30^{\circ}, 40^{\circ}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/IEC 605958-1:2008

Aplicaciones:

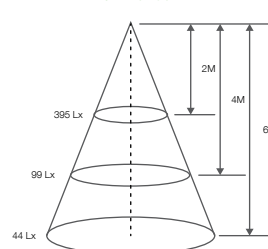
- Utilizado en iluminación puntual, tiendas, vitrinas, supermercados, centros comerciales, etc



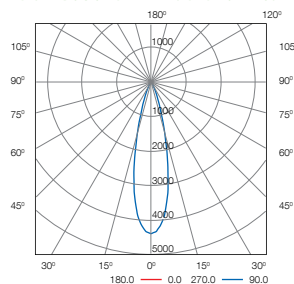
DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA



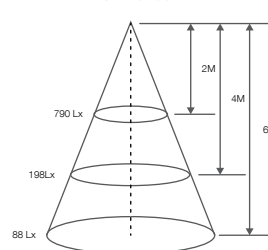
Iluminancia



DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMINOSA

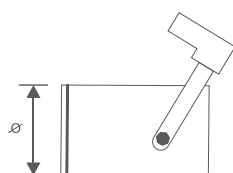


Iluminancia



DTRL03L/14W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Potencia factor	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Ángulo del haz	Diámetro
		A	Hz	W	mA		lm	lm/W	K	Ra	h	°	Ø
1	DTRL03L/8W	150÷250	50/60	8	310	0.9	600/550	75/69	6500/4000/3000	80	20 000	20, 30, 40	80
2	DTRL03L/14W	150÷250	50/60	14	310	0.9	1250/1200	89/85	6500/4000/3000	80	20 000	20, 30, 40	103



Lámparas LED portables



LED 035 DC



D CS 036DC/2.5W

Características del producto:

- Componente LED de alta eficiencia y ecológico
- Usa baterías 3 AA o 3D
- Temperatura ambiente de operación: -10°C ÷ 50°C
- Estándares aplicados: TCCS 23:2010/RÐ

Aplicaciones:

- Como luz de emergencia durante cortes eléctricos, para el coche, campamento, otros

No	Modelo	Voltaje	Fuente celular	Potencia	Duración de luz	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Dimensión (LxWxH)
		V		W	h		Ra	
1	LED 035 DC	4.5	3 pin AA	2	10	Luz blanca	70	72x48x126
2	D CS 036DC/2,5W	4.5	3 pin D	2.5	15	Luz blanca	75	113x86x216

Lámpara LED Anti-Mosquito



Características del producto:

- Libre de tóxicos y químicos
- Sin sonido
- Larga vida útil, ahorro de energía
- Atrae y atrapa mosquitos comunes:
 - + Aedes (virus Zika)
 - + Aedes albopictus (Fiebre petequial)
 - + Anopheles (Malaria)
 - + Culex (Encefalitis)
- Peso: 359 gr
- Instalación: altura 1-1.5 m o en piso
- Área cubierta: 20 – 25 m2

No	Modelo	Voltaje	Fuente celular	Potencia	Duración de luz
		V	Hz	W	h
1	DBM01L/4W	220	50/60	4	15000

Lámparas LED de cabeza



LED D PDD01L/1W



LED D PDD01L/3W



LED D PDD01L/5W

No	Modelo	Potencia	Duración de luz	Color de luz
		W	h	h
1	LED D PDD01L/1W	1	10	Luz blanca
2	LED D PDD01L/3W	3	10	Luz blanca
3	LED D PDD01L/5W	5	10	Luz blanca

Lámparas LED de escritorio



Class



Características del producto:

- Componentes LED de alta eficiencia, excelente luminosidad larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión de luz, distribución uniforme y amplio ángulo de haz
- No daña la visión, no parpadea y reduce el cansancio de la vista
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50-60Hz
- Temperatura de funcionamiento: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados:

TCVN 7722-1:2009/IEC 60598-1:2008

TCVN 7114:2008.

TCVN 10885-2-1:2015/IEC 62722-2-1:2015

Eficiencia económica:

- Reemplaza a las lámparas incandescentes y fluorescentes
- Ahorro de energía en un 50% comparado con lámparas compactas
- Duración de 15,000 a 25,000 horas, de 2.5 a 4 veces más los focos incandescentes: 2.5 veces más que las lámparas compactas.; ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

- Utilizado en lugares de trabajo, estudio y lectura

Lámparas LED de escritorio



RD-RL-18.LED

Características del producto:

- Componentes LED de alta eficiencia, excelente luminosidad larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión de luz, distribución uniforme y amplio ángulo de haz
- No daña la visión, no parpadea y reduce el cansancio de la vista
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50Hz
- Temperatura de funcionamiento: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados:
 - TCVN 7722-1:2009/IEC 60598- 1:2008.
 - TCVN 7114:2008.
 - TCVN 10885-2-1:2015/IEC 62722-2-1:2015

Eficiencia económica:

- Reemplaza a las lámparas incandescentes y fluorescentes
- Ahorro de energía en un 50% comparado con lámparas compactas
- Duración de 25,000 horas, 4 veces más los focos incandescentes: 2.5 veces más que las lámparas compactas.; ahorro en gastos de mantenimiento

Aplicaciones:

- Utilizado en lugares de trabajo, estudio y lectura

Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Tensión de entrada	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
	A	Hz	W	mA	lm	lm/W		Ra	h	mm
RD-RL-18.LED	170÷240	50	12	100	600	66.7	Luz blanca / Luz cálida	80	25 000	132x217x515



RD-RL-10E.LED



RD-RL-14E.LED



RD-RL-15E.LED



RD-RL-16E.LED



RD-RL-19.LED

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Iluminancia media	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil
		A	Hz	W	lux	K	Ra	h
1	RD-RL-10E.LED	170÷240	50/60	6	>600	5000	80	25 000
2	RD-RL-14E.LED	170÷240	50/60	5	>600	3000/5000	80	15 000
3	RD-RL-15E.LED	170÷240	50/60	5	>650	3000/5000	80	15 000
4	RD-RL-16E.LED	170÷240	50/60	5	>650	3000/5000	80	15 000
5	RD-RL-19.LED	170÷240	50/60	5	>600	6500/5000/3000	80	15 000



RD - RL - 20.LED



RD - RL - 21.LED



RD - RL - 22.LED



RD - RL - 23.LED

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Iluminancia media	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	
		A	Hz	W	lux	K	Ra	h	
1	RD - RL - 20.LED	170÷240	50/60	6	>600	5000	86	25 000	Inducción
2	RD - RL - 21.LED	170÷240	50/60	6	>700	6500/5000/3000	80	25 000	Inducción
3	RD - RL - 22.LED	170÷240	50/60	6	>700	6500/5000/3000	80	25 000	Inducción
4	RD - RL - 23.LED	170÷240	50/60	5	>500	6500/5000/3000	75	15000	Inducción

Lámparas LED decorativas



Características del producto:

- Componentes LED de alta eficiencia, excelente luminosidad larga duración, índice de reproducción cromática $Ra \geq 80$ y colores de luz natural.
- Diseño único y elegante
- Sistema óptico: Superficie de difusión con alta transmisión de luz, distribución uniforme y amplio ángulo de haz
- Fuente de energía: Voltaje / Frecuencia: 220VAC/50-60Hz
- Temperatura de funcionamiento: $-10^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
- Estándares aplicados: TCVN 7722-1:2009/ IEC 60598-1:2008

Aplicaciones:

- Decoración en habitaciones, living, áreas de trabajo, etc



BD TT01L240/9W



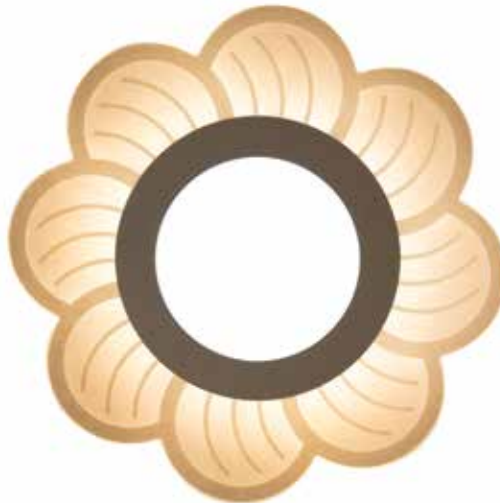
BD TT02L220/9W



BD TT03L 1.90/7W



BD TT04L/9W



D TT01L ØM D600/30W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		A	Hz	W	K	Ra	h	mm
1	BD TT01L240/9W	170÷250	50/60	9	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	240x310x1000
2	BD TT02L220/9W	170÷250	50/60	9	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	228x290x1000
3	BD TT03L 90/7W	170÷250	50/60	7	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	98x210x1000
4	BD TT04L/9W	170÷250	50/60	9	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	400x1000
5	D TT01L ØM D600/30W	170÷250	50/60	30	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	600x40



D GT03L V/5W



D GT04L HG/5W



D GT05L T/5W



D GT06L CD/5W



D GT07L /5W



D GT08L /5W



D GT12L /5W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Color de luz	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		A	Hz	W	K	h	mm
1	D GT03L V/5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	15 000	100x100x100
2	D GT04L HG/5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	15 000	200x90x90
3	D GT05L T/5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	15 000	213x93x128
4	D GT06L CD/5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	15 000	265x95x115
5	D GT07L /5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	15 000	307x108x100
6	D GT08L /5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	15 000	135x98x183
7	D GT12L /5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	15 000	186x177x112



D NG.Q02L/5W



D NH.Q01L/5W



DTL 02 MN/5W/7W



DTL 03 MN/5W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Color de luz	Índice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		A	Hz	W	K	Ra	h	mm
1	D NG.Q02L/5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca	80	15 000	230x100x275
2	D NH.Q01L/5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca	80	15 000	200x100x275
3	DTL 02 MN/5W/7W	170÷250	50/60	5/7	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	335x410
4	DTL 03 MN/5W	170÷250	50/60	5	Luz blanca / Luz cálida	80	15 000	250x550



D K.T06L/30W



D H.T07L/50W



D P01MT 60x120/75W

No	Modelo	Voltaje	Frecuencia	Potencia	Luminosidad	Eficiencia Luminosa	Color de luz	Indice de reproducción cromática	Vida Útil	Dimensión (LxWxH)
		A	Hz	W	lm	lm/W	K	Ra	h	mm
1	D K.T06L/30W	170÷250	50/60	30	2400	86	5000	80	25 000	(ØxH)588x60
2	D H.T07L/50W	170÷250	50/60	50	4000	84	5000	80	25 000	(ØxH)785x60
3	D P01MT 60x120/75W	170÷250	50/60	75	6500	87	6500	80	25 000	600x1200x14



Iluminación LED



Uso en exteriores



Campo de luz



Nivel de seguridad eléctrica



Uso en interiores



Protección de ingreso IP



Sala de reuniones



Showroom



Aula



Áreas de trabajo



Biblioteca



Comedor



Área de espera



Pasillo, balcón



Almacén, taller, fábrica



Baño



Reparando equipos



Bote de pesca



Tienda de moda



Parqueo de vehículo



Head quarter - First Factory
: No. 87-89 Ha Dinh Str., Thanh Xuan Dist., Hanoi, Vietnam



Second factory:
Que Vo Industrial Zone, Bac Ninh province



COMFORT IN LIGHT - QUALITY OF LIFE

RANG DONG LIGHT SOURCE AND VACUUM FLASK JOINT STOCK COMPANY

Address: 87-89, Ha Dinh Street, Thanh Xuan District, Hanoi, Vietnam
Tel : +84 24 38584310 Fax : +84 24 3858 5038
Email: ralaco@hn.vnn.vn, ralacoexport@gmail.com, rangdongexport@gmail.com
Website: www.rangdong.com.vn

Importado y distribuido en Bolivia por:

MULTILED LAASIA LTDA
NIT 306264023
Unidad 6, Edif Vitruvio II, Av. Sanchez Bustamante esq C. 9 de Calacoto, La Paz
Tel. 2798506

Importado y distribuido en Perú por:

Santa Cruz International SAC
RUC 20601410118
Ave. Olímpica 310, IV Centenario, Arequipa
Tel. 054-219490