

DISTRIBUIDOR OFICIAL
ESPAÑA Y PORTUGAL:

 KOALA COMPONENTS, S.A.

LUMENS | **2016**
Leading the LED Revolution | PRODUCT CATALOGUE



Portfolio de negocios



Iluminación

Led de alta, media y baja potencia y módulos Led para variadas aplicaciones de iluminación

Pantallas

BLU para LCD, monitores, Aplicaciones IT

Móviles

Leds ultra delgados laterales para pantallas de móviles. Reflector Led integrado para flash

Automoción

Led para automoción; intermitentes, luces delanteras y traseras, luces antiniebla, iluminación para interior etc.

Sensor

Soluciones interface para aparatos móviles aplicaciones IT. Controladores interactivos inteligentes 3D y gestual.

Integración Vertical

EPI/CHIP



SEMICON LIGHT

- Desarrollo Led chip
- Primero Flip en el mundo libre de plata



Wavenics

Material para el sustrato. Nuevo material para LED

Paquetes



LUMENS

- Entre los ocho primeros del mundo
- Expertos en Flip Chip LEDS

Módulos



LUMENS

- Módulos led AC directos a red.
- Soluciones para la reducción del parpadeo

Luminarias



Topaz

- Placas reflectoras
- El mayor fabricante mundial de placas reflectoras

LEDLITEK

Iluminación LED para interior y exterior.

Sistemas de control



LUMENS

- Sistemas de iluminación inteligente. Innovadoras soluciones interface
- Posición 3D y sensores gestuales

LICT

- Comunicación tecnológica
- Tecnologías de comunicación sin cables para sistemas de iluminación inteligentes

LUMENS

Liderando la revolución LED

Lumens es una empresa líder en la fabricación de productos de iluminación de Alta tecnología LED con importantes ventajas estratégicas de integración vertical de sus productos Chips Led, Sustratos, paquetes, módulos y Led de alta potencia.

Fundada en Abril del 2004, Lumens ha progresado sin descanso en altos estándares de iluminación tecnológica Led y ha crecido hasta colocarse en 2014 en el octavo puesto a nivel global.

Nuestra variada línea de productos incluye Led para TV y telefonía móvil, Leds y módulos para la industria de iluminación y una variada colección de soluciones de productos de iluminación.

Con las tecnologías de vanguardia como Flip chip, CSP y módulos AC directos a red, Lumens ofrece a sus clientes las mejores prestaciones y más fiables productos Led que se pueden encontrar en el mercado. Lumens no cesa en su constante investigación e innovación para alcanzar los más ambiciosos objetivos.

LUMENS, siempre "liderando la Revolución LED"!



Tecnologías

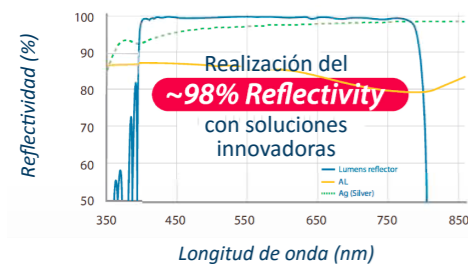
Primera patente mundial de tecnología libre de plata para Flip chip con excelente reflectividad y fiabilidad

¿POR QUÉ Flip - Chips libres de plata?

► Consiguen una efectividad del 98% y una excelente distribución de la luz

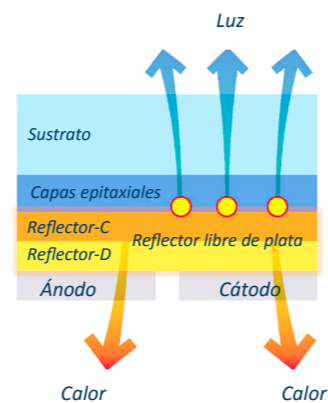
Súper Reflectividad!!!

► >5% reflexión de la luz que otros materiales



Súper Fiabilidad!!!

► Magnífica fiabilidad que proporciona excelente mantenimiento de los lúmenes especialmente a altas potencias.



Alto rendimiento de color

Los productos Lumens ofrecen colores vivos superiores por su alta tecnología cromática.

Estándar

Ra>80, R9>2

Alto

Ra>90, R9>50

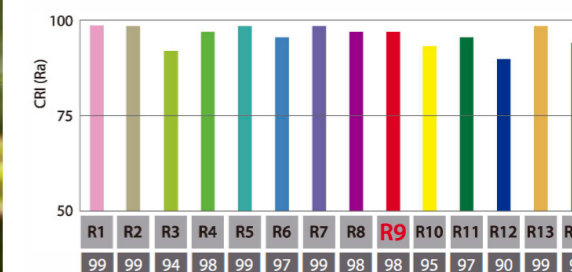
Súper

Ra>97, R1 ~ R14>90



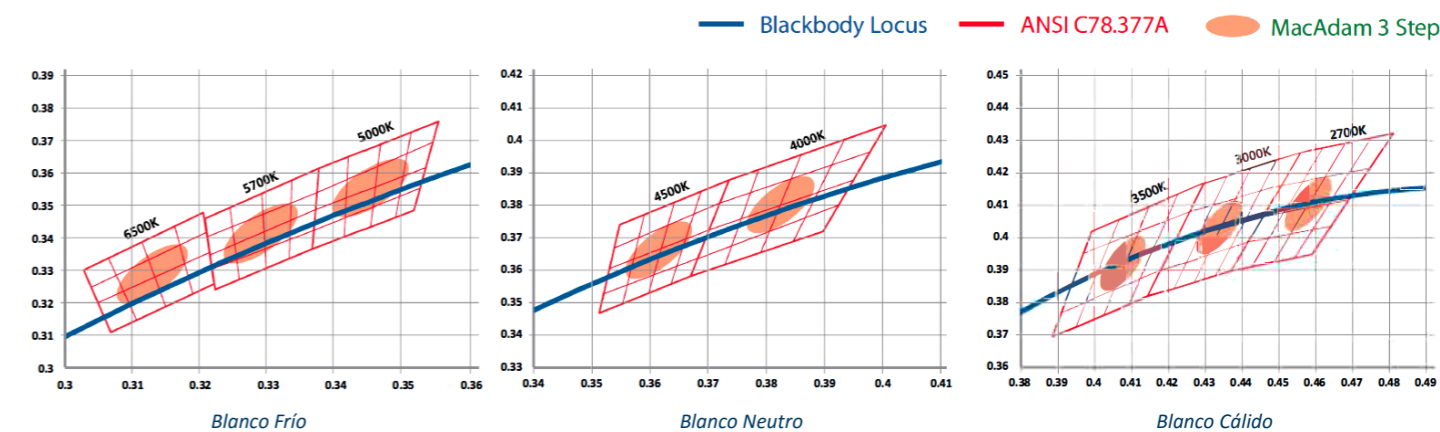
Ra≥70

Ra≥90



Cromacidad y coordenadas

Disponible bin dentro de tres escalas elipse MacAdam.



Paquetes LED

Líderes en mercado de alta eficiencia lumínica y fiabilidad, adecuados para una amplia gama de aplicaciones



2835 Series

El paquete 2835 más novedoso



Model	Model Number	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (Vf)	Forward Current (Typ. mA)	Forward Current (Max. mA)
2835S1	LM2835S1W830E01	80	3,000	0.2	29	145	2.9	60	90
	LM2835S1W850E01	80	5,000	0.2	31	178	2.9	60	90
2835S2	LM2835S2W830E01	80	3,000	0.5	62	124	3.1	150	180
	LM2835S2W850E01	80	5,000	0.5	66	142	3.1	150	180
2835S4	LM2835S4W830E01	80	3,000	0.9	105	117	9.0	100	120
	LM2835S4W850E01	80	5,000	0.9	115	128	9.0	100	120
2835S5	LM2835S5W830E01	80	3,000	0.5	60	120	18.0	30	60
	LM2835S5W850E01	80	5,000	0.5	70	130	18.0	30	60



3535F Series

El paquete Flip-Chip cerámico más fiable



Model	Model Number	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (Vf)	Forward Current (Typ. mA)	Forward Current (Max. mA)
3535F	LH3535F1W730E01	70	3,000	1.0	162	160	2.9	350	1,500
	LH3535F1W750E01	70	5,000	1.0	180	178	2.9	350	1,500



5630L Series

El mejor emisor de color uniforme



Model	Model Number	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (Vf)	Forward Current (Typ. mA)	Forward Current (Max. mA)
5630L3	LM5630L3W830E01	80	3,000	0.2	29	157	2.85	65	150
	LM5630L3W850E01	80	5,000	0.2	32	173	2.85	65	150
5630L4	LM5630L4W830E01	80	3,000	0.2	32	173	2.85	65	200
	LM5630L4W850E01	80	5,000	0.2	35	189	2.85	65	200



3535D Series

El mejor emisor de color uniforme



Model	Model Number	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (Vf)	Forward Current (Typ. mA)	Forward Current (Max. mA)
3535D3	LH3535D3W830M00	80	3,000	1.0	130	131	2.85	350	1,000
	LH3535D3W850M00	80	5,000	1.0	144	145	2.85	350	1,000
3535D4	LH3535D4W830M00	80	3,000	1.0	131	132	2.85	350	1,200
	LH3535D4W850M00	80	5,000	1.0	145	146	2.85	350	1,200



7030 Series

El paquete Flip-Chip cerámico más fiable



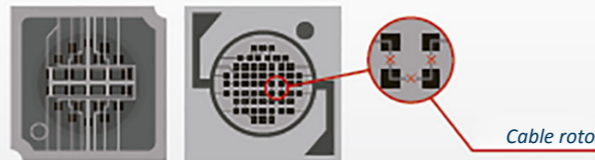
Model	Model Number	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (Vf)	Forward Current (Typ. mA)	Forward Current (Max. mA)
7030	TH7030FWMFSHB	75	3,000	0.12	23	193	5.3	22	200
	TH7030FWMFSHB	75	5,000	0.12	25	215	5.3	22	200

Érgon® COB

Flip Chip COB, la máxima fiabilidad



**Sin cables de conexión,
Mayor robustez!!!**



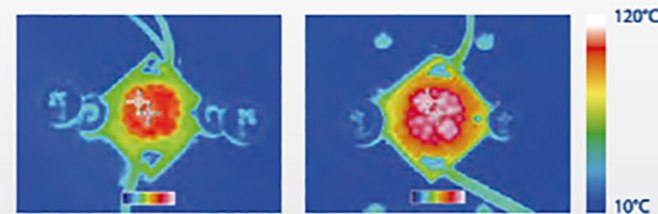
LUMENS
Flip-Chip COB

Lateral COB

El 70% de los problemas de calidad de los led COB provienen de las conexiones internas de los chips.

Está desmostrado que el 70% de los problemas de la calidad de los led COB provienen de la rotura de los cables que conectan los blue chips unos con otros. Basado en la innovadora tecnología Flip-Chip, Lumens Ergons COB no requiere ningún tipo de cable de conexión interna. Diferente a los tradicionales COB, Ergon está libe de cualquier daño potencial por la rotura de las conexiones. Ahorrando coste con esta tecnología le proporciona mejor competitividad en el mercado.

**Mayor capacidad de
disipación del calor,
vida más larga!!!**



LUMENS Flip-Chip COB

Lateral COB

Construidos con la primera tecnología libre de plata del mundo, Lumens Ergon COB consigue mejor disipación del calor como se muestra en la imagen de arriba.

Lumens Ergon COB tiene hasta un 30% de mayor vida y mejor fiabilidad en comparación con los chip COBs laterales.



NEW ERC HO+ Series

160 LPW !!

Model	Model Number	Dimension (mm)	LES (mm)	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (Typ / Max. mA)
ERC2520HO+	ERC2520S830HO+	23.85x23.85	Ø19.0	80	3,000	20.2	3,050	151	33.6	600 / 1,100
	ERC2520S850HO+	23.85x23.85	Ø19.0	80	5,000	20.2	3,230	160	33.6	600 / 1,100
ERC2530HO+	ERC2530S830HO+	23.85x23.85	Ø19.0	80	3,000	28.7	4,380	152	33.8	850 / 1,600
	ERC2530S850HO+	23.85x23.85	Ø19.0	80	5,000	28.7	4,710	164	33.8	850 / 1,600



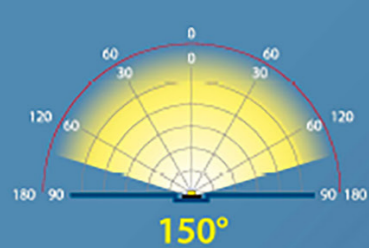
ERC HO Series



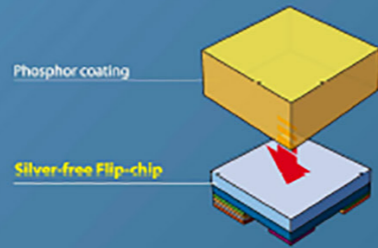
Model	Model Number	Dimension (mm)	LES (mm)	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (Typ / Max. mA)
ERC1304HO	ERC1304S830HO	13.35x13.35	Ø6.0	80	3,000	3.4	450	132	33.8	100 / 300
	ERC1304S850HO	13.35x13.35	Ø6.0	80	5,000	3.4	470	138	33.8	100 / 300
ERC1507HO	ERC1507S830HO	15.85x15.85	Ø8.9	80	3,000	6.8	880	129	34.2	200 / 380
	ERC1507S850HO	15.85x15.85	Ø8.9	80	5,000	6.8	930	137	34.2	200 / 380
ERC1512HO	ERC1512S830HO	15.85x15.85	Ø8.9	80	3,000	11.1	1,390	125	33.8	330 / 600
	ERC1512S850HO	15.85x15.85	Ø8.9	80	5,000	11.1	1,470	132	33.8	330 / 600
ERC1812HO	ERC1812S830HO	17.85x17.85	Ø12.0	80	3,000	11.1	1,390	125	33.8	330 / 600
	ERC1812S850HO	17.85x17.85	Ø12.0	80	5,000	11.1	1,470	132	33.8	330 / 600
ERC1820HO	ERC1820S830HO	17.85x17.85	Ø12.0	80	3,000	20.8	2,580	124	34.6	600 / 1,100
	ERC1820S850HO	17.85x17.85	Ø12.0	80	5,000	20.8	2,740	132	34.6	600 / 1,100
ERC2520HO	ERC2520S830HO	23.85x23.85	Ø19.0	80	3,000	20.7	2,690	130	34.5	600 / 1,100
	ERC2520S850HO	23.85x23.85	Ø19.0	80	5,000	20.7	2,860	138	34.5	600 / 1,100
ERC2530HO	ERC2530S830HO	23.85x23.85	Ø19.0	80	3,000	28.4	3,730	131	33.5	850 / 1,600
	ERC2530S850HO	23.85x23.85	Ø19.0	80	5,000	28.4	4,010	141	33.5	850 / 1,600
ERC2540HO	ERC2540S830HO	23.85x23.85	Ø19.0	80	3,000	38.6	4,600	119	33.6	1,150 / 2,100
	ERC2540S850HO	23.85x23.85	Ø19.0	80	5,000	38.6	4,880	126	33.6	1,150 / 2,100
ERC3050HO	ERC3050S830HO	27.35x27.35	Ø23.0	80	3,000	47.9	6,440	134	34.2	1,400 / 2,500
	ERC3050S850HO	27.35x27.35	Ø23.0	80	5,000	47.9	6,880	144	34.2	1,400 / 2,500
ERC3070HO	ERC3070S830HO	27.35x27.35	Ø23.0	80	3,000	68.8	8,780	128	34.4	2,000 / 3,800
	ERC3070S850HO	27.35x27.35	Ø23.0	80	5,000	68.8	9,320	135	34.4	2,000 / 3,800

CSP (Chip Scale Package)

Flip-chip base
La más alta densidad de Lúmenes & fiabilidad



Ángulo del haz más amplio



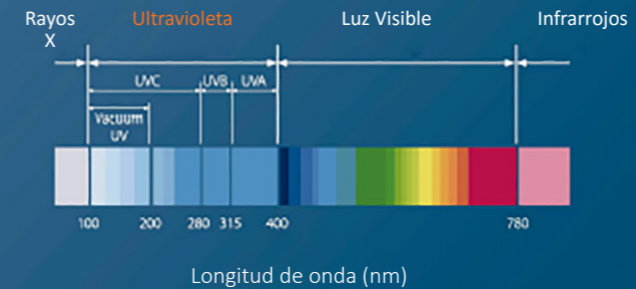
Estructura más sencilla



Menor tamaño

UV LED

Flip-chip Base UV LED
con cada longitud de onda



- Esterilización**
Desinfección/ purificador de agua/
purificador de aire/ desodorización
- Aplicaciones científicas**
Espectroscopia/ Fototerapia/
Detección óptica
- Aplicaciones industriales**
Curado UV/
Tintes y marcadores/
Luces fluorescentes
- Aplicaciones de seguridad**
Detector de falsificaciones/
identificación de manchas
de sangre
- Análisis médicos**
Análisis de sangre/ Análisis de Proteínas/
Blanqueo de dientes

CSP Series

Flip-chip base la más alta densidad de lúmenes y fiabilidad



Model	Model Number	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (mA)
1111S1	LH1111S1W850E01	80	5,000	0.5	60	120	2.90	175
1313S1	LH1313S1W850E01	80	5,000	1.0	155	155	2.90	350
1717S1	LH1717S1W850E01	80	5,000	3.0	140	140	2.83	350
D 2121S1	LH2121S1W850E01	80	5,000	5.0	145	150	2.77	350

D : Under Development

UV Series

Flip-chip Base UVLED

Model	Model Number	Wavelength (nm)	Watts (W)	Radiant Power (mW)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (mA)	Beam Angle (°)	Lens Type
3535UV-A	LH3535UVA405E01	365-405	2.5	900	3.2-4.0	350	160	Lens
3535UV-B	LH3535UVB315E01	305-315	0.2	780	3.2-4.0	350	130	Flat
6060UV-C	LH6060UVC285E01	275-285	0.2	1.5	5.5-8.0	20	130	Flat

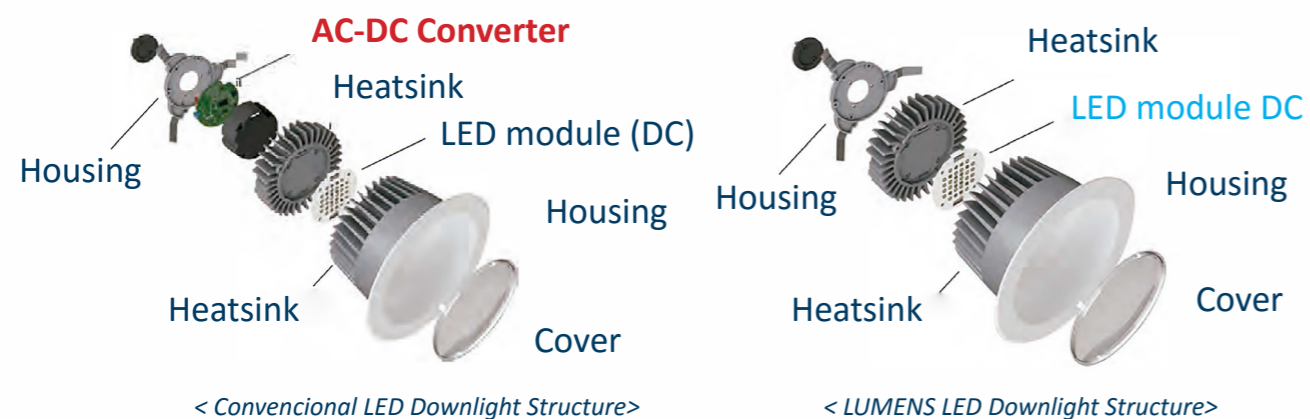
Nota 1: Las especificaciones pueden cambiar sin aviso. Nota 2: Flujo luminoso típico Ta=25°C Nota 3: Disponible en varias CCT (°K) (2700-6500K)

AC-ALL™

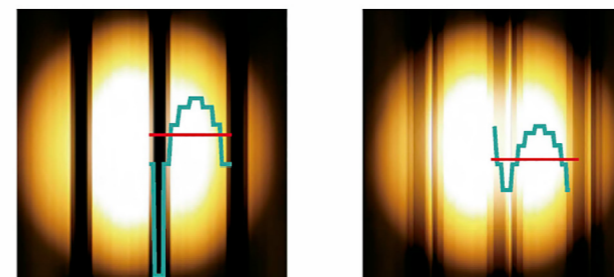
La tecnología más innovadora en módulos a tensión de red.
Disponible en varios tamaños y formas

¿POR QUÉ Lumens AC a tensión de red?

- ▶ Conexión directa a tensión de red sin fuente de alimentación
- ▶ Mayor facilidad para los diseños de las luminarias
- ▶ Luminaria más sencilla
- ▶ Sin fallos en los alimentadores



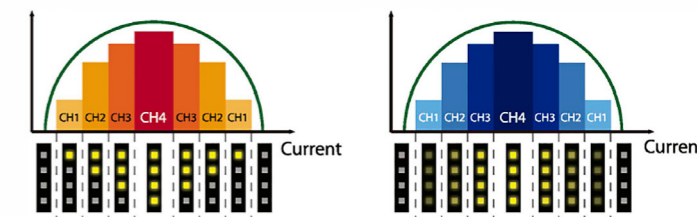
Primero en el mundo en la solución para la reducción del parpadeo



Normal AC Module LUMENS AC Module

AC-ALL™ Proporciona excelente rendimiento al parpadeo mientras que los AC leds normales son muy vulnerables al parpadeo.

Perfectamente uniforme en el "dimming control"

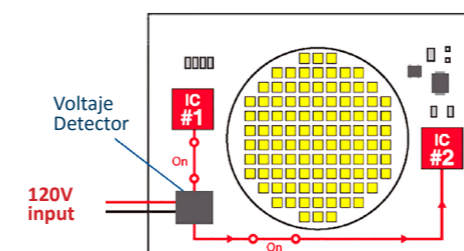


Normal AC Module LUMENS AC Module

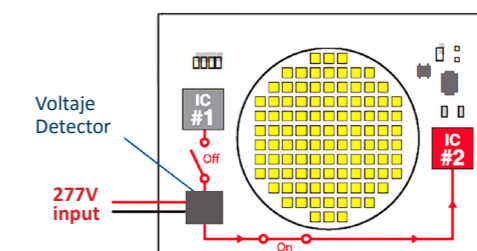
AC-ALL™ Proporciona regulación suave y natural al controlar todos los led de forma simultanea mientras que otros siguen el sistema de iluminación secuencial.

Solución de Voltaje Universal

LUMENS en su continua innovación y búsqueda de mejoras para sus clientes, está desarrollando una solución de voltaje universal suministrando a la carga la adecuada corriente, independientemente del voltaje de entrada, mientras que la mayoría de los módulos AC Led existentes en el mercado están previstos para un único voltaje de entrada 120V ó 230V, por medio de un interruptor que se cierra o se abre según el voltaje de entrada permitirá la libertad de utilizar diferentes voltajes de entrada.



Alta corriente de entrada:
IC1 y IC2 funcionan en paralelo



Baja corriente de entrada:
La auto detección del voltaje de entrada cierra el IC1 y el IC2 funciona en serie solo

AC LED Modules

La tecnología más innovadora en Módulos a tensión de red.
Disponibles en varios tamaños y formas



EggDrop®

Módulo COB compacto y sin alimentador



Model	Model Number	Dimension (mm)	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (Typ. mA)
EggDrop Ø38	EDC38C/4W/830	Ø38 (LES 10)	80	3,000	4	400	100	120 / 230	33 / 17
	EDC38C/6W/830	Ø38 (LES 10)	80	3,000	6	600	100	120 / 230	50 / 26
	EDC38C/8W/830	Ø38 (LES 10)	80	3,000	8	800	100	120 / 230	67 / 35
EggDrop Ø47	EDC47C/9W/830	Ø47 (LES 13)	80	3,000	9	900	100	120 / 230	75 / 39
	EDC47C/10W/830	Ø47 (LES 13)	80	3,000	10	1,000	100	120 / 230	83 / 43
	EDC47C/12W/830	Ø47 (LES 13)	80	3,000	12	1,200	100	120 / 230	100 / 52
EggDrop Ø57	EDC47C/15W/830	Ø47 (LES 13)	80	3,000	15	1,500	100	120 / 230	125 / 65
	EDC57C/10W/830	Ø57 (LES 14)	80	3,000	10	1,000	100	120 / 230	83 / 43
	EDC57C/15W/830	Ø57 (LES 14)	80	3,000	15	1,500	100	120 / 230	125 / 65
	EDC57C/20W/830	Ø57 (LES 14)	80	3,000	20	2,000	100	120 / 230	167 / 87
	EDC57C/30W/830	Ø57 (LES 21)	80	3,000	30	3,000	100	120 / 230	250 / 130
	EDC57C/40W/830	Ø57 (LES 21)	80	3,000	40	4,000	100	120 / 230	330 / 174

Downlight Module

Módulo LED AC de Alta eficiencia



Model	Model Number	Dimension (mm)	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (Typ. mA)
Downlight Module	DLM73C/10W/830	Ø73	80	3,000	10	1,200	120	120 / 230	83 / 43
	DLM73C/15W/830	Ø73	80	3,000	15	1,800	120	120 / 230	125 / 65

Nota 1: Las especificaciones pueden cambiar sin aviso. Nota 2: Flujo luminoso típico Ta=25°C Nota 3: Disponible en varias CCT (°K) (2700-6500K)



Flush Mount

Módulo de luminaria de techo con perfecta uniformidad



Model	Model Number	Dimension (mm)	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (Typ. mA)
Flush Mount	FLM116C/15W/830	Ø116	80	3,000	15	1,350	90	120 / 230	125 / 65
	FLM192C/22W/830	Ø192	80	3,000	22	1,980	90	120 / 230	183 / 96
	FLM268C/33W/830	Ø268	80	3,000	33	2,970	90	120 / 230	275 / 143



TileBlock®

El módulo AD más potente



Model	Model Number	Dimension (mm)	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (Typ. mA)
TileBlock 75x59	TBL75x59/35W/850	71 x 55	80	5,000	35	3,850	110	120 / 230	292 / 152
	TBL75x59/50W/850	71 x 55	80	5,000	50	5,500	110	120 / 230	417 / 217
TileBlock 122x85	TBL122x85/65W/850	122 x 85	80	5,000	65	7,150	110	120 / 230	542 / 283
	TBL122x85/80W/850	122 x 85	80	5,000	80	8,800	110	120 / 230	667 / 348



Linearon®

Sin driver, sin limitaciones de conectividad



Model	Model Number	Dimension (mm)	CRI (Ra)	CCT (K)	Watts (W)	Luminous Flux (lm)	Luminous Efficacy (lm/W)	Forward Voltage (vf)	Forward Current (Typ. mA)
Linearon 140	LNM140x30/4.5W/830	140x30	80	3,000	4.5	450	100	120 / 230	38 / 20
	LNM280x30/4.5W/830	280x30	80	3,000	4.5	450	100	120 / 230	38 / 20
Linearon 280	LNM280x30/9W/830	280x30	80	3,000	9	900	100	120 / 230	75 / 39
	LNM560x30/9W/830	560x30	80	3,000	9	900	100	120 / 230	75 / 39
Linearon 560	LNM560x30/18W/830	560x30	80	3,000	18	1,800	100	120 / 230	150 / 78

KOREA / Headquarter

Lumens Co.,Ltd.

12 Wongomae-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 446-901, Korea

Tel : +82-31-8033-2379

Fax : +82-31-8033-2142

CHINA

Lumens China

No.966 Fuchunjiang Road, Kunshan Economic Technical Development Zone,

Jiangsu Province, 215333, China

Tel : +86-512-50125555 (2011/8125)

Shenzhen Office

1207A, A4 Unit, Kexing Science Park, Nanshan District, Shenzhen City,

Guangdong Province, 518000, China

Tel : +86-755-86720881

USA

USA Office

10130 Mallard Creek Rd. Ste 300, Charlotte , NC 28262

Tel : +1-704-705-1600

EUROPE

Germany Office

Graf Adolf Str 98, 40210, Duesseldorf, Germany

Tel : +49-211-9307-3530

JAPAN

Lumens Japan

6F, Souei, Tatemono,Bld, 1-5-15, Yaes, Chuo-ku, Tokyo, 103-0028, Japan

Tel: +81-3-4500-2060

ESPAÑA Y PORTUGAL

Distribución: KOALA Components S.A.

Ctra. Masía del Juez km.1 46909 Torrente (Valencia) Spain

Tel. +34 96 397 40 39



www.lumensleds.com

E-mail : sales01@lumens.co.kr

©Copyright May. 2015 lumens. All rights reserved. Informations may change without notice.