

Bombillas LEDs



BOMBILLAS LED

VENTAJAS CON TECNOLOGIA LED.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

La eficiencia energética en la aplicación de la luz con LEDs de alta potencia es hasta 4 veces superior a la tecnología convencional existente, posibilitando la creación de productos para iluminación de muy bajo consumo.

PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Al contrario que otras lámparas convencionales como gran parte de los fluorescentes y lámparas de descarga, los LEDs de alta potencia no contienen mercurio ni gases tóxicos y están libres de plomo, cumpliendo con las más exigentes normativas RoHS y WEEE, y contribuyendo a la preservación del medioambiente.

COLOR

Los LED también añaden una nueva variable a la iluminación, el control del color o tonalidad de la luz. Si en algo son eficientes los LED desde su origen es en la generación de luz de color sin la necesidad de la utilización de costosos e ineficientes filtros. Esto da lugar a nuevas posibilidades de utilización de luz en decoración, a la vez que permite adaptar la tonalidad de la luz a las necesidades de los usuarios, permitiendo generar cualquier color dentro del espectro visible.

TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

El propio LED es electrónica, así como cualquier equipo de alimentación y control asociado. Esto permite la regulación de la intensidad de la luz desde el apagado hasta el 100% del flujo, y unas posibilidades de control digital sobre la misma inalcanzables con las tecnologías convencionales. El encendido y apagado pueden ser instantáneos o regulados en las condiciones más extremas de utilización (-40°C, +120°C). Esto posibilita introducir dinamismo en la iluminación, así como la adaptación e interacción de la luz con quienes convivimos en el entorno iluminado. El hecho de ser dispositivos electrónicos de estado sólido también les confiere unas características excelentes de robustez e insensibilidad a vibraciones.

CONTROL DE LA LUZ

Debido a su pequeño tamaño, el LED de potencia permite un control sobre la luz generada muy superior a las tecnologías existentes, a la vez que permite su integración en espacios muy reducidos. Dependiendo de la aplicación, y tras el adecuado diseño del sistema óptico, se consigue un aumento de la eficiencia energética en la aplicación de la luz, a la vez que posibilita la drástica reducción del deslumbramiento y la contaminación luminosa.

NO EMISIÓN DE UV NI IR

La radiación generada por el LED es únicamente luz visible, por lo que no emite radiación ultravioleta ni infrarroja, al contrario que las lámparas incandescentes, fluorescentes o de descarga. Debido a esta característica, la radiación que emiten los LEDs no produce calentamiento ni deterioro de los objetos que ilumina, haciéndola idónea para la iluminación de obras de arte, tejidos, cosméticos, productos comestibles, materiales plásticos, etc.

ALIMENTACIÓN A BAJO VOLTAJE

La tecnología LED es especialmente adecuada para su utilización en aplicaciones bajo agua, en navíos, en automoción y aeronáutica, así como en lugares donde la seguridad electrónica y eliminación de riesgos en las personas sea prioritaria. A la vez, es muy adecuada su utilización en unión con fuentes de energía renovable, como son las placas solares o generadores eólicos, pues estos generan energía eléctrica a bajo voltaje, con lo que la alimentación de los LED es posible sin necesidad de desperdiciar energía con transformadores eléctricos.

Nota.- Para mas información de los nuevos equipos de ultima generación solicitar el tipo de proyecto a iluminar, Luminarias LED - Light. Contactese con su representante oficial mas cercano a su region de la marca Lumitron-Electric, Die Lichtmarke.

Itecco energy industrial S.A.
Lumitron Electric Company - Die Lichtmarke © 2009. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. AVISO LEGAL Y POLÍTICA DE PRIVACIDAD.
Fabricante - Representante oficial en Norte América, America Central, America del Sur, Comunidad Europea y países bajos.
www.itecco.com.pa



Esta ficha de presentación de los productos de itecco energy industrial S.A. de la marca Lumitron electric - Die Lichtmarke, pueden ser sometidas a las actualizaciones sin previo aviso.





Modelo: FUTURA - I-II-III

Características de la Serie

Serie	BASIK
CRI	Ra: 80
Ángulo	130° (170° - 100W)
Temperatura de Color	Blanco: 5,000 ~ 7,000 Blanco cálido: 3,000 ~ 4,000K
Vida útil	> 50,000 Hrs
Potencia de Entrada	90-260VAC
Frecuencia	50 ~ 60 Hz
Material carcasa	Aleación Aluminio
Dimensiones	780X 400 X120mm
Peso Neto	9,5 Kgs
Protección	IP 65
Certificados	CE, RoHS

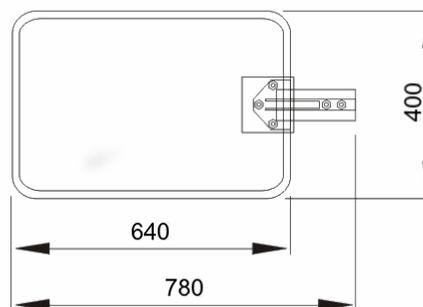


- Carcasa accesible.
- Diseño sencillo y eficiente.
- LEDs de última generación → alta eficiencia lumínica
- Ecológica
- Certificados RoHS y CE.



Modelos de la Serie

Modelos	Potencia LED	Flujo luminoso
FUTURA-I	50W	3750lm
FUTURA-II	80W	6000lm
FUTURA-III	100W	7500lm



www.itecco.com.pa • ventas@itecco.com.pa • infotec@itecco.com.pa • lumitron@itecco.com.pa • Fabricante - Representante oficial en Norte América, América Central, América del Sur, Comunidad Europea y países bajos.
 Nota.- Para mas información de los nuevos equipos de ultima generación solicitar el tipo de proyecto a iluminar, Luminarias LED - Light. Contactese con su representante oficial mas cercano a su region de la marca Lumitron-Electric, Die Lichtmarke.



SERIE LED5RGB

Características de la Serie

Serie	LED5RGB
Potencia	5W
Flujo Luminoso	gaduable
Casquillos	E27, GU10, MR16
Ángulo lentes	38°
Estructura	Aluminio
Lentes	30mm diámetro
Longitud	53mm
Potencia de Entrada E27, GU10	100-240V AC
Potencia de Entrada MR16	12-24V DC
Colores	RGB
Temperatura	-20°C a +50°C
Vida útil	50.000h
Certificados	CE, RoHS
Otros	No emite radiación UV o IR. 16 colores diferentes. Varios programas de cambio de color.



Casquillos disponibles: MR16, GU10, E27

Incluye un mando a distancia con baterías incluidas.



LED 5W E27

Especificaciones Bombillas LED 5W E27:

- Reemplazo directo de bombillas incandescentes 40W E27.
- Ahorro energético de hasta el 80%.
- Vida útil superior a 50.000 horas, 25 veces más que bombillas incandescentes.
- Operación a baja temperatura.
- Tecnología óptica propietaria con alta definición del haz de luz y alta uniformidad lumínica.
- Carcasa protectora con alta disipación de calor.
- Resistente a golpes y vibraciones.
- Producto ecológico, sin metales pesados y sin emisiones infrarrojas o ultravioletas.
- Certificado CE, RoHS y UL.
- Garantía de 3 años.



Potencia: 5W

Flujo Luminoso: 300lum (en luz blanca)

Casquillo: E27

Potencia de Entrada: 85-240V AC / 12/24V AC/DC

Ángulo Lum.: 120°

Estructura: Aleación Aluminio con cubierta acrílica

Dimensiones: Ø70x99mm

Temperatura Operación: -20°C a +70°C

Vida Operativa: 50.000 horas

Certificados: CE, RoHS, UL

Garantía: 3 años

Colores de luz LED disponibles:



VIDA OPERATIVA (en Horas)



Aplicaciones de Bombillas LED 5W E27:

Ideal para uso en portalámparas direccionable tipo flexo, o luminarias de mesa, sustituyendo bombillas incandescentes (40-50W) o FLC. Gracias a su amplio ángulo de proyección (120°) y a su cubierta difusora de forma semiesférica, la bombilla matiza la luz haciéndola más agradable a la vista, lo que la hace ideal para entornos de trabajo así como para aplicación en la iluminación de escaparates, expositores y entornos comerciales.

LED 3x2W Cree

Reemplazo directo de bombillas halógenas 50W MR16 y GU10 e incandescentes en E27 y E14.

- Ahorro energético de hasta el 80%.
- Vida útil superior a 50.000 horas, 25 veces más que bombillas incandescentes o halógenas.
- Operación a baja temperatura.
- Acabado cromado.
- Carcasa protectora con alta disipación de calor.
- Resistente a golpes y vibraciones.
- Producto ecológico, sin metales pesados y sin emisiones infrarrojas o ultravioletas.
- Certificado CE, RoHS.
- Garantía de 2 años.



Potencia: 6W

Flujo Luminoso: 420lum (en luz blanca)

Casquillo: MR16 (GU5.3) , GU10, E27, E14

Potencia de Entrada: 85-240V AC / 9-14V DC

Ángulo Lum.: 30°, 60°

Estructura: Aleación Aluminio acabado cromado

Dimensiones: Ø50x60mm

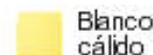
Temperatura Operación: -20°C a +70°C

Vida Operativa: 50.000 horas

Certificados: CE, RoHS

Garantía: 2 años

Colores de luz LED disponibles:



Comparativa de Vida Operativa:



Aplicaciones de Bombillas LED 3x2W Cree:

Las bombillas 3x2W Cree de Juncoop reemplazan focos halógenos de 50W por lo que son ideales para reemplazo de spotlights en techo o iluminación puntual. Son ideales también para la iluminación de vitrinas y expositores donde se requiera iluminar objetos entre 0,5 y 2 metros.

Otra aplicación en donde los resultados son excelentes es el uso en flexos y lámparas de lectura.

LED 3W MR16, GU10

Especificaciones Bombillas LED 3W MR16 y GU10:

- Reemplazo directo de bombillas halógenas 25W MR16 y GU10.
- Ahorro energético de hasta el 80%.
Vida útil superior a 50.000 horas, 25 veces más que bombillas incandescentes.
- Operación a baja temperatura.
- Tecnología óptica propietaria con alta definición del haz de luz y alta uniformidad lumínica.
- Carcasa protectora con alta disipación de calor.
- Resistente a golpes y vibraciones.
- Producto ecológico, sin metales pesados y sin emisiones infrarrojas o ultravioletas.
- Certificado CE, RoHS.
- Garantía de 3 años.



CE RoHS

Potencia: 3W

Flujo Luminoso: 210lum (en luz blanca)

Casquillo: MR16 (GU5.3) o GU10

Potencia de Entrada: 85-240V AC / 12/24V AC/DC

Ángulo Lum.: 30°

Estructura: Aleación Aluminio con cubierta acrílica

Dimensiones: Ø50x45mm

Temperatura Operación: -20°C a +70°C

Vida Operativa: 50.000 horas

Certificados: CE, RoHS

Garantía: 3 años

Colores de luz LED disponibles:



Aplicaciones de Bombillas LED 3W MR16, GU10:

Las bombillas 3W de Juncoop reemplazan focos halógenos de 25W por lo que son especialmente útiles a nivel de decoración o iluminación puntual (spot light), a modo de resalte de objetos entre 0,5 y 1 metro de distancia. Son ideales también para la iluminación de vitrinas y expositores donde se requiera iluminar objetos entre 0,5 y 1,5 metros. Otra aplicación en donde los resultados son excelentes es el uso en flexos y lámparas de lectura, así como para iluminar las superficies de trabajo de la cocina (distancia entre bombillas recomendada = 50 cm).

Comparativa de Vida Operativa:



Tecnología LEDs



3W LED Bulbo DS-BB-I-3W

1. E27 base, el cuerpo de aluminio y cubierta de la lámpara de nido de abeja
2. 3X1W, 220V AC.
3. Warmwhite color o blanco se encuentra disponible
4. Alto brillo. Equivale a Bombilla incandescente de 60W



5W DS bombilla LED de bola HB-70-5W

1. E27 base, el cuerpo de aluminio y cubierta de la lámpara de nido de abeja
2. 5X1W, 220V AC.
3. Warmwhite color o blanco se encuentra disponible
4. Alto brillo. Equivale a Bombilla incandescente de 100W



MR16 3X1W punto de luz

1. Item Número: MR16 3X1W
2. LED Color: warmwhite, Blanco, Azul, Verde, Rojo, Amarillo
3. Working de tensión: 12V DC
4. Certification: CE, RoHs. Equivale a Halógeno MR16 de 35W



Tubos LEDs

60 / 90 / 120 / 150 cm
Equivale a Tubos Fluorescentes



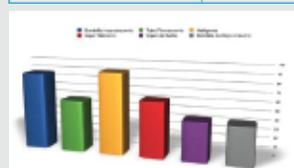
Ventajas de un LED?

- La tecnología LED es actualmente la más ecológica.
- Es el sistema que menos energía consume.
- No contiene mercurio u otros materiales tóxicos contaminantes.
- Su encendido es inmediato incluso a bajas temperaturas.
- La vida útil de los LEDs es superior 50.000 hrs. Hasta 50 veces superior a lámparas convencionales.
- Luz de emisión nítida y brillante.

¿Cuánto Ahorra?

La sustitución de la tecnología convencional de iluminación, con respecto a la iluminación basada en tecnología LED, supone los siguientes ahorros al usuario:

Tecnología	% ahorro
Bombilla Incandescente	86,67
Tubo fluorescente	58,04
Halógenos	91,43
Vapor de Mercurio	62,67
Vapor de Sodio	44
Bombilla de Bajo Consumo	42,86



Nota.- Para mas información de los nuevos equipos de ultima generación solicitar el tipo de proyecto a iluminar, Luminarias LED - Light. Contactese con su representante oficial mas cercano a su region de la marca Lumitron-Electric, Die Lichtmarke.

itecco energy industrial S.A.
Lumitron Electric Company - Die Lichtmarke © 2009. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. AVISO LEGAL Y POLÍTICA DE PRIVACIDAD.
Fabricante - Representante oficial en Norte América, America Central, America del Sur, Comunidad Europea y paises bajos.
www.itecco.com.pa

