



# eLED rkit

KIT MÓDULO LED + EQUIPO PROGRAMABLE



## KIT MÓDULO LED + EQUIPO PROGRAMABLE

eLED RKIT es un Retrofit Kit compuesto por un módulo de 24 LEDs de alta potencia montado sobre un disipador de aluminio con una combinación de lentes que garantizan el grado de protección IP67 e IK10. Posee una alta eficiencia óptica y un alto rendimiento de la distribución de la luz. Además, incorpora un driver ELT 100% programable con tecnología eSMART con el que se consigue una amplia programabilidad y múltiples modos de regulación. Todo ello permite una gran flexibilidad y variabilidad para adaptarse a cualquier aplicación en luminarias clásicas (Villa, Fernandina...), iluminación industrial u otros tipos de luminarias.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Tipo</b>	Módulo a incorporar
<b>Modelos</b>	26W, 38W, 54W, 83W
<b>Tensión nominal</b>	180... 277 Vac
<b>Tensión de entrada permitida</b>	162... 305 Vac
<b>Frecuencia de red</b>	50... 60 Hz
<b>Alto factor de potencia</b>	( $\lambda$ @230Vac, 54W) $\geq$ 0,96
<b>Baja distorsión armónica</b>	THD @230Vac, 54W) <10%
<b>Protección contra sobretensiones de red integrada en el driver</b>	Modo diferencial: 6kV / 3kA (L-N) Modo común: 6kV (L - N - Tierra)
<b>Protección contra sobretensiones de red y rayos</b>	10 kV/10 kA. (Accesorio)
<b>Protección equipo electrónico</b>	Térmica y humedad
<b>Regulación</b>	Ver apartado de REGULACIÓN en pág. 4

<b>Carga LED</b>	Módulo de 24 LEDs de alta potencia con alto rendimiento
<b>Eficacia de la luminaria</b>	Hasta 139 Lm/W
<b>Temperaturas de color disponibles (K)</b>	PC ÁMBAR, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K, 5.000K
<b>Índice de reproducción cromática</b>	>70 (excepto PC ÁMBAR)
<b>Ópticas</b>	Lentes 2x6 IP
<b>Material</b>	PC / PMMA
<b>Grado de hermeticidad bloque óptico</b>	IP67
<b>Grado de protección contra impactos bloque óptico</b>	IK10 <sup>(1)</sup>
<b>Distribuciones fotométricas disponibles</b>	Ver apartado de DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS en pág. 5
<b>Vida útil a Ta 25°C</b>	L90 B10 100.000h



Diversos ámbitos de aplicación

(1) Consultar con Departamento Comercial

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Corriente de alimentación del LED	Potencia típica	Temp. de color	Flujo luminoso típico total a temp. amb. 25°C	Eficacia luminosa típica total	Temp. máx. en tc	Temp. funcionamiento
	mA	W <sup>(1)</sup>	K	lm <sup>(2)</sup>	lm/W	tc (°C)	ta (°C)
<b>26W</b>							
eLED RKIT-26W-PCA-[*]-[**]	350	26	PC ÁMBAR	2.445	94	75	-40... +45
eLED RKIT-26W-722-[*]-[**]			2.200	2.842	109		
eLED RKIT-26W-727-[*]-[**]			2.700	3.240	125		
eLED RKIT-26W-730-[*]-[**]			3.000	3.356	129	85	-40... +55
eLED RKIT-26W-740-[*]-[**]			4.000	3.537	136		
eLED RKIT-26W-750-[*]-[**]			5.000	3.607	139		
<b>38W</b>							
eLED RKIT-38W-PCA-[*]-[**]	500	38	PC ÁMBAR	3.531	93	75	-40... +45
eLED RKIT-38W-722-[*]-[**]			2.200	4.029	106		
eLED RKIT-38W-727-[*]-[**]			2.700	4.626	122		
eLED RKIT-38W-730-[*]-[**]			3.000	4.746	125	85	-40... +55
eLED RKIT-38W-740-[*]-[**]			4.000	5.086	134		
eLED RKIT-38W-750-[*]-[**]			5.000	5.188	137		
<b>54W</b>							
eLED RKIT-54W-PCA-[*]-[**]	700	54	PC ÁMBAR	4.614	85	75	-40... +45
eLED RKIT-54W-722-[*]-[**]			2.200	5.363	99		
eLED RKIT-54W-727-[*]-[**]			2.700	6.113	113		
eLED RKIT-54W-730-[*]-[**]			3.000	6.331	117	85	-40... +55
eLED RKIT-54W-740-[*]-[**]			4.000	6.673	124		
eLED RKIT-54W-750-[*]-[**]			5.000	6.807	126		
<b>83W</b>							
eLED RKIT-83W-PCA-[*]-[**]	1050	83	PC ÁMBAR	6.202	75	65	-40... +40
eLED RKIT-83W-722-[*]-[**]			2.200	7.229	87		
eLED RKIT-83W-727-[*]-[**]			2.700	8.698	105		
eLED RKIT-83W-730-[*]-[**]			3.000	8.798	106	85	-40... +55
eLED RKIT-83W-740-[*]-[**]			4.000	9.401	113		
eLED RKIT-83W-750-[*]-[**]			5.000	9.589	116		

Tolerancia en los datos eléctricos: ±10%

Valores lumínicos de referencia. Para más información ver archivos de fotometría.

(1) Potencia (W), incluidas las pérdidas producidas en el driver.

(2) Valores de referencia para T3.01 pueden variar dependiendo de la lente empleada.

## OPCIONES DE REGULACIÓN

### EQUIPOS DE CONTROL CON TECNOLOGÍA eSMART



Los equipos electrónicos equipados con tecnología eSMART ofrecen una total flexibilidad en el diseño del sistema de iluminación, gracias a todas las funcionalidades y métodos de regulación seleccionables y configurables que incorporan. Los equipos son la solución de alumbrado ideal, presente y futura para conseguir optimizar el rendimiento de cada uno de los puntos de luz, obtener las mejores características de funcionamiento así como el máximo ahorro energético, lo que ayuda a reducir tanto los costes económicos como las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera durante toda la vida útil del sistema de alumbrado.

<b>MÉTODOS DE REGULACIÓN</b>	<b>ON/OFF:</b> No regulación
	<b>DALI</b>
	<b>0-10V</b>
	<b>1-10V</b>
	<b>ActiDIM:</b> Sistema de regulación autónomo por niveles vinculado a sistemas de encendido astronómico con referencia en media noche virtual, hasta 9 escalones
	<b>Modo Parking:</b> Regulación mediante la instalación de un sensor de detección de presencia
	<b>ActiDIM + Parking:</b> Combina regulación autónoma con sensores de presencia
<b>LineSwitch:</b> Regulación a través de línea de mando	
<b>MainsDIM:</b> Regulación variando la tensión de alimentación	

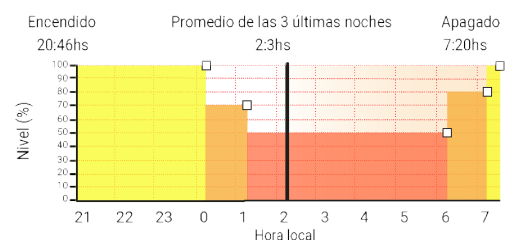
### MÉTODOS DE REGULACIÓN DISPONIBLES

	Configuración mangueras			Posibilidades
	Mains	0... 10V	DALI	
I/O(ON/OFF)	✓	X	X	-
AD (ActiDIM)	✓	X	X	-
MD (MainsDIM)	✓	X	X	-
0_10V	✓	✓	X	0... 10V, 1... 10V, Line Switch, Parking
◉ DALI	✓	X	✓	DALI, ActiDim. ActiDIM + Parking, MainsDIM, LineSwitch, Parking

◉ Modo de regulación habilitado: ActiDIM

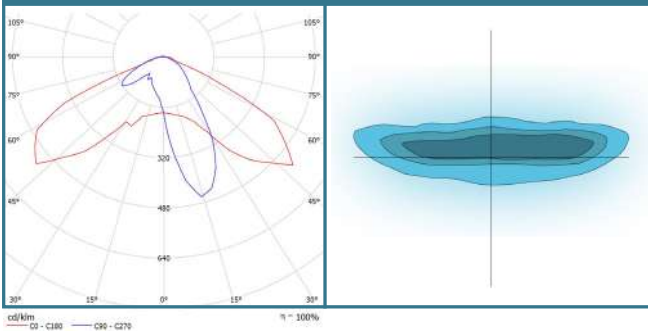
### MODO DE REGULACIÓN ActiDIM PRECONFIGURADO DE SERIE

Intervalos temporales	Potencia del módulo
Encendido	100%
2 horas antes de mitad de la noche	70%
1 hora antes de mitad de la noche	50%
4 horas después de mitad de la noche	80%
5 horas después de mitad de la noche	100%



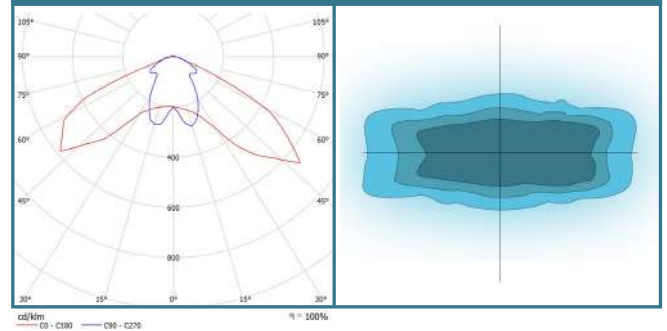
## CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMÍNICA (CD/KLM)

### T2.01



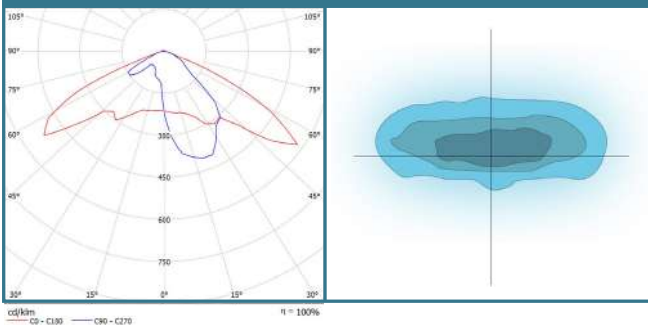
Asimétrico Largo IESNA Tipo II, se utiliza para iluminar el estándar europeo de caminos peatonales de clase P y calzadas de clase M.

### T2.02



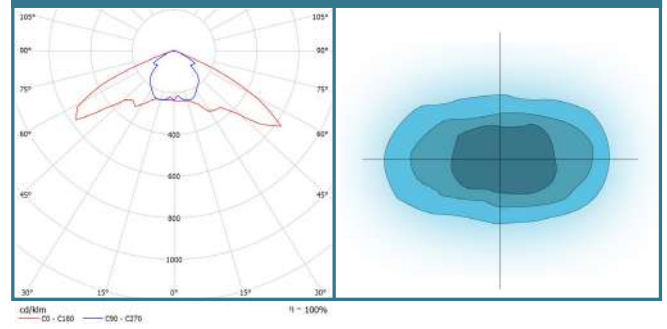
Simétrico Largo, se utiliza para iluminar calzadas y caminos peatonales.

### T3.01



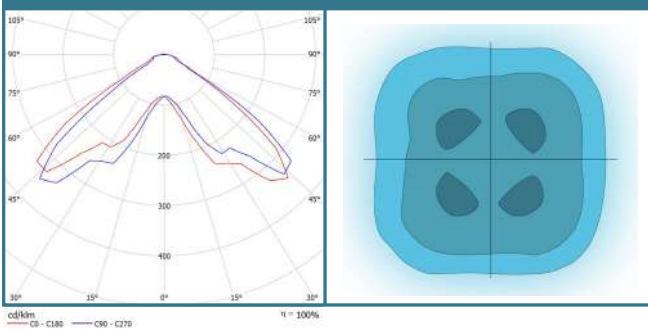
Asimétrico Ancho IESNA Tipo III, se utiliza para iluminar calzadas de ancho igual o superior a la altura de montaje.

### T3.02



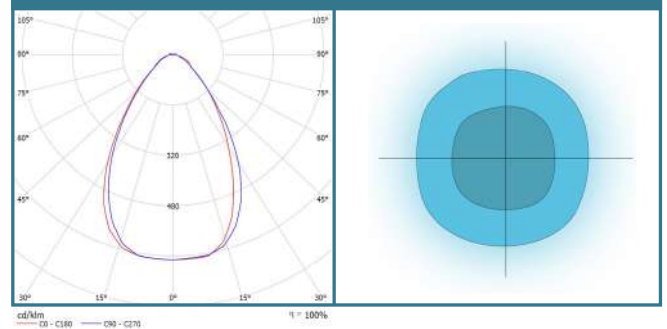
Simétrico Ancho, se utiliza para iluminar calzadas y caminos peatonales.

### T5



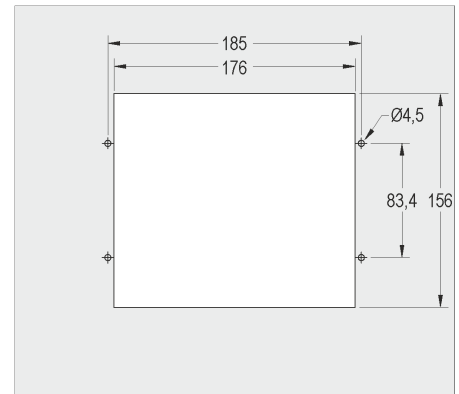
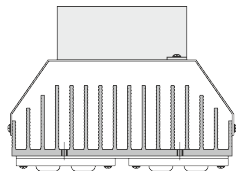
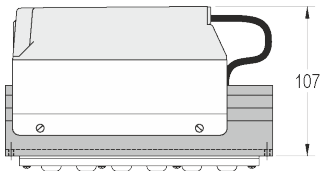
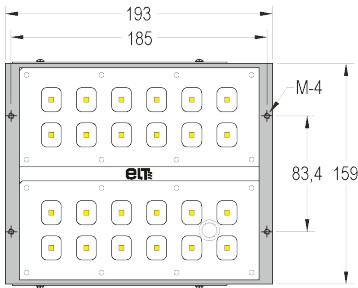
Simétrico Redondo IESNA Tipo V, se utiliza para iluminar áreas amplias como aparcamientos y parques.

### 90



Simétrico 90°, se utiliza para iluminación de proyección.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

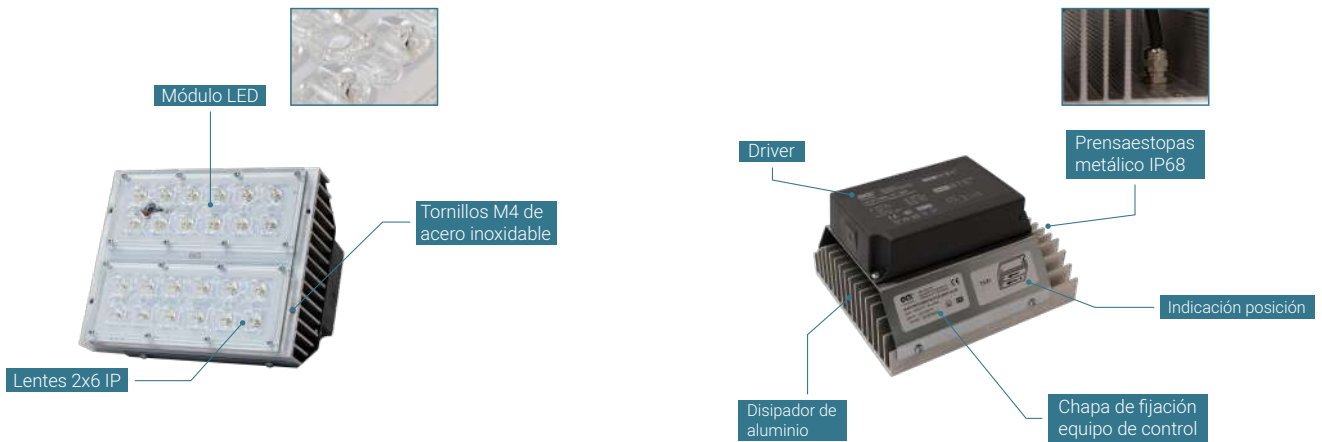


Dimensiones interior placa metálica para adaptación a luminaria.

\* Dimensiones en mm.

### Dimensiones

<b>Largo</b>	193 mm	<b>Distancia entre anclajes (longitudinal)</b>	185 mm
<b>Ancho</b>	159 mm	<b>Distancia entre anclajes (transversal)</b>	83.4 mm
<b>Alto</b>	107 mm	<b>Agujeros de anclajes</b>	M4



## INSTALACIÓN



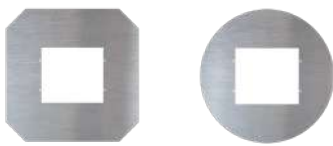
Fácil instalación en la luminaria.

## NORMATIVA

Marca CE	✓
Certificado ENEC	✓
Conformidad con RoHS	✓
Certificados emitidos por una entidad acreditada ENAC	✓
Cumplimiento con los requisitos técnicos del IDAE y CEI	✓

<b>SEGURIDAD</b>	UNE-EN 62471:	Seguridad fotobiológica
<b>COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA</b>	UNE-EN 61000-3-2:	Armónicos
	UNE-EN 61000-3-3:	Fluctuaciones y parpadeos
	UNE-EN 55015:	Interferencias
	UNE-EN 61547:	Requisitos de inmunidad (CEM)
<b>COMPONENTES</b>	UNE-EN 62031:	Módulos LED para alumbrado general
	UNE-EN 61347-1:	Seguridad dispositivos de control (general)
	UNE-EN 61347-2-13:	Requisitos particulares dispositivos de control
	UNE-EN 62384:	Requisitos de funcionamiento
<b>NORMATIVA DE ENSAYO</b> Luz y alumbrado, medición y presentación de datos fotométricos	UNE-EN 13032-1:	Medición y formato de fichero
	UNE-EN 13032-4:	Lámparas LED, módulos y luminarias
	LM79:	Mediciones eléctricas y fotométricas
	LM80:	Mantenimiento lumínico
	TM21:	Predicción del mantenimiento de flujo luminoso

## ACCESORIOS



### Placas metálicas a medida

*Producto con condiciones especiales, consultar con el Departamento Comercial*



### ITP 230V-10kA-2

*Equipo auxiliar de protección contra sobretensiones de red y rayos 10kV/10kA*

## DATOS LOGÍSTICOS

	Peso neto unitario	Unidades por caja
eLED RKIT	2,550 Kg	2 uds.

*Los datos de este documento están sujetos a cambios sin previo aviso. Les rogamos reclamen la documentación más actualizada.*



Pol. Ind. Malpica - calle E nº 11  
50016 Zaragoza (España)  
Tel: +34 976 573 660  
Fax: +34 976 574 960  
E-mail: [elt@elt.es](mailto:elt@elt.es)

[www.elt.es](http://www.elt.es)

