



# eLED rkit-Ble<sup>📶</sup>

KIT MÓDULO LED + EQUIPO PROGRAMABLE BLE



iM<sub>ONITOR</sub>



# eLED rkit-Ble

## KIT MÓDULO LED + EQUIPO PROGRAMABLE BLE

eLED RKIT-BLE 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 con tecnología BLE, programable a través de la aplicación móvil iMONITOR. Todo ello permite una gran flexibilidad para adaptarse a cualquier aplicación en luminarias clásicas (Villa, Fernandina...), iluminación industrial u otros tipos. A través de la aplicación iMONITOR los tiempos de reconfiguración de los equipos se reducen, haciendo que la puesta en marcha/mantenimiento sea más accesible y económica.



### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Tipo</b>	Módulo a incorporar
<b>Modelos</b>	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>	A través de tecnología BLE, ver página 4 para más información
<b>Carga LED</b>	Módulo de 24 LEDs de alta potencia con alto rendimiento
<b>Eficacia de la luminaria</b>	Hasta 137 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>38W</b>							
eLED RKIT-38W-PCA-BLE [*]			PC ÁMBAR	3.531	93	75	-40... +45
eLED RKIT-38W-722-BLE [*]			2.200	4.029	106		
eLED RKIT-38W-727-BLE [*]			2.700	4.626	122		
eLED RKIT-38W-730-BLE [*]	500	38	3.000	4.746	125	85	-40... +55
eLED RKIT-38W-740-BLE [*]			4.000	5.086	134		
eLED RKIT-38W-750-BLE [*]			5.000	5.188	137		
<b>54W</b>							
eLED RKIT-54W-PCA-BLE [*]			PC ÁMBAR	4.614	85	75	-40... +45
eLED RKIT-54W-722-BLE [*]			2.200	5.363	99		
eLED RKIT-54W-727-BLE [*]			2.700	6.113	113		
eLED RKIT-54W-730-BLE [*]	700	54	3.000	6.331	117	85	-40... +55
eLED RKIT-54W-740-BLE [*]			4.000	6.673	124		
eLED RKIT-54W-750-BLE [*]			5.000	6.807	126		
<b>83W</b>							
eLED RKIT-83W-PCA-BLE [*]			PC ÁMBAR	6.202	75	65	-40... +40
eLED RKIT-83W-722-BLE [*]			2.200	7.229	87		
eLED RKIT-83W-727-BLE [*]			2.700	8.698	105		
eLED RKIT-83W-730-BLE [*]	1050	83	3.000	8.798	106	85	-40... +55
eLED RKIT-83W-740-BLE [*]			4.000	9.401	113		
eLED RKIT-83W-750-BLE [*]			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.

## EQUIPOS DE CONTROL CON TECNOLOGÍA BLE



Los equipos electrónicos equipados con tecnología BLE ofrecen una total flexibilidad en el diseño del sistema de iluminación gracias a la aplicación iMONITOR. A través de dicha aplicación es posible configurar características del sistema final de iluminación como la corriente de salida (AOC), el perfil ActiDIM del driver o monitorizar parámetros en vivo de la luminaria. Todo esto, junto con la tecnología BLE, hace que los costes de mantenimiento/programación se reduzcan y se genere un ahorro económico.

iMONITOR es una aplicación orientada al alumbrado público que permite realizar una gestión punto a punto de cada luminaria de forma remota y sin necesidad de llevar a cabo ninguna intervención física de una forma simple y sencilla.

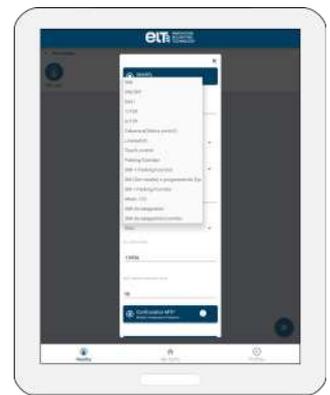
1

La app encontrará automáticamente todas las luminarias que incorporan la tecnología BLE y están dentro del alcance entre luminaria y dispositivo de configuración.



2

Desplegable con los modos de operación del equipo.



3

Visualización de las luminarias por grupos y perfiles actiDIM de cada grupo.



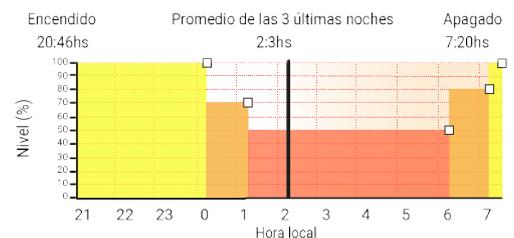
4

Pantalla de configuración de un perfil actiDIM determinado.



## PERFIL ActiDIM<sup>(1)</sup> PRECONFIGURADO DE SERIE

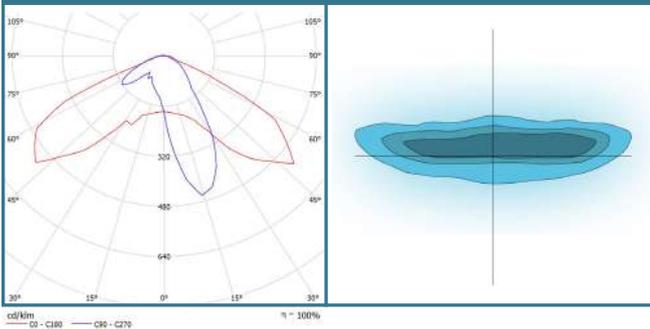
Intervalos temporales	Potencia del módulo
Encendido	100%
2 horas antes de mitad de la noche	70%
1 hora antes de mitad de la noche	50%
4 horas después de mitad de la noche	80%
5 horas después de mitad de la noche	100%



(1) Los perfiles ActiDIM pueden modificarse a través de la app iMONITOR

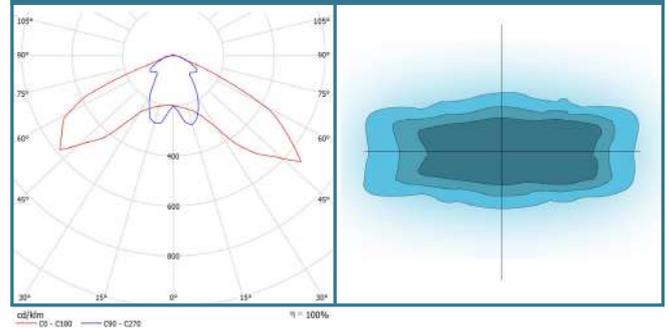
## CURVAS DE DISTRIBUCIÓN DE INTENSIDAD LUMÍNICA (CD/KLM)

### T2.01



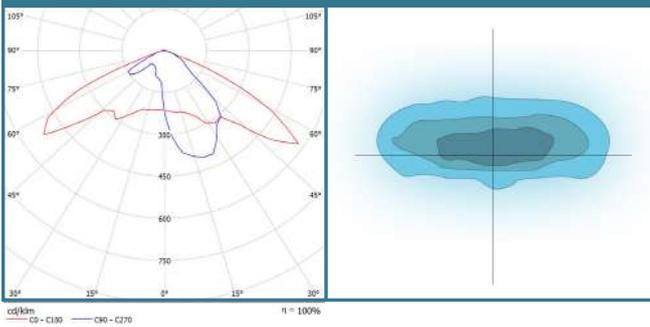
Asimétrico Largo IESNA Tipo II, se utiliza para iluminar el estándar europeo de caminos peatonales de clase P y calzadas de clase M.

### T2.02



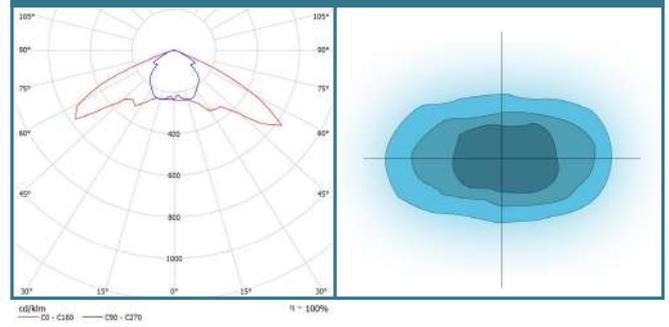
Simétrico Largo, se utiliza para iluminar calzadas y caminos peatonales.

### T3.01



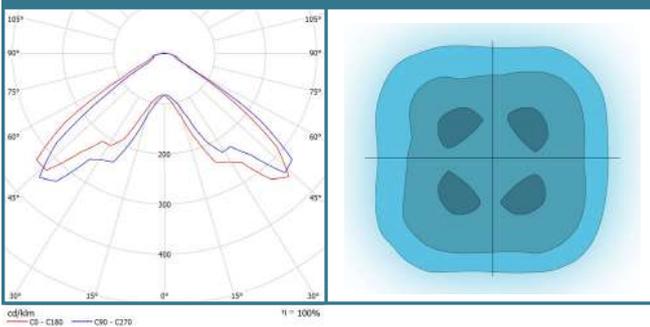
Asimétrico Ancho IESNA Tipo III, se utiliza para iluminar calzadas de ancho igual o superior a la altura de montaje.

### T3.02



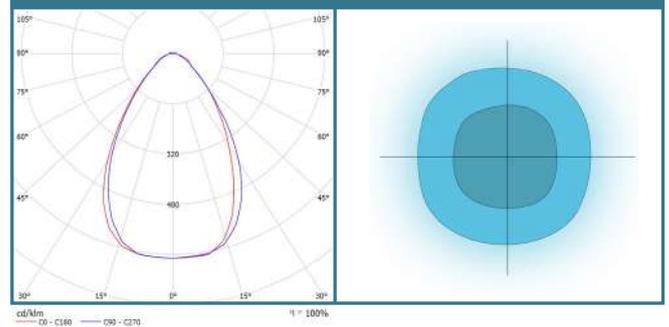
Simétrico Ancho, se utiliza para iluminar calzadas y caminos peatonales.

### T5



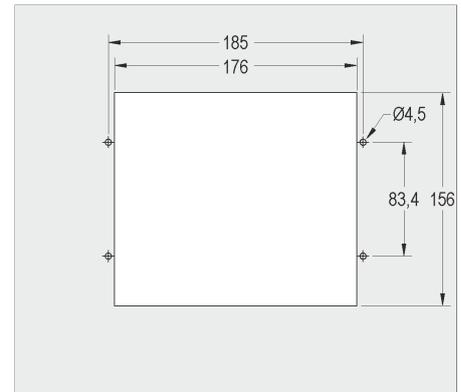
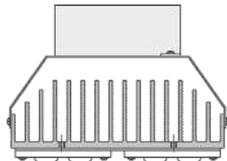
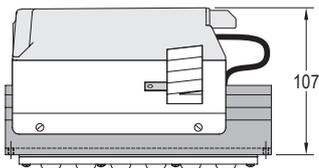
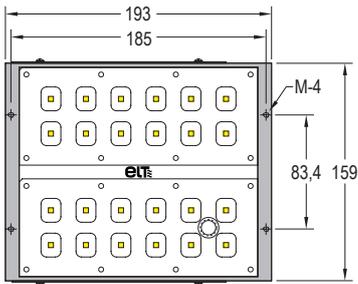
Simétrico Redondo IESNA Tipo V, se utiliza para iluminar áreas amplias como aparcamientos y parques.

### 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 RED</b>	EN 301 489-1 V2.2.0	CEM para equipos de radio y servicio parte 1
	EN 301 489-17 V3.2.0	CEM para equipos de radio y servicio parte 17
	EN 62311:2008	Exposición humana
	EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017	Equipos de audio y vídeo, de tecnología de la información y la comunicación
<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)

