

YTER  
...





## El proyector más exigente

No hay límites. Más de 25 años de experiencia en el desarrollo de producto tenían que concretarse en un diseño muy especial. La ingeniería corre por nuestras venas y la fabricación es nuestra razón de ser.





## Un completo programa para cada necesidad

En Yter Led hemos creado un amplio y polivalente programa, de una estética excepcional y un rendimiento y una fiabilidad sin igual.





## Producto nacional

Por proximidad, diálogo, calidad, riqueza del país, voluntad de servicio, garantía real, servicio post venta, asesoramiento y decenas de más razones que todos conocemos.



## Confort visual

En una luminaria, lo verdaderamente importante es tu ergonomía visual, porque no todo son luxes, lúmenes y candelas.



## Personalización

Porque cada uno de nosotros tiene sus particularidades y distintas necesidades, podemos personalizar las luminarias a tu gusto.



## Fabricación propia

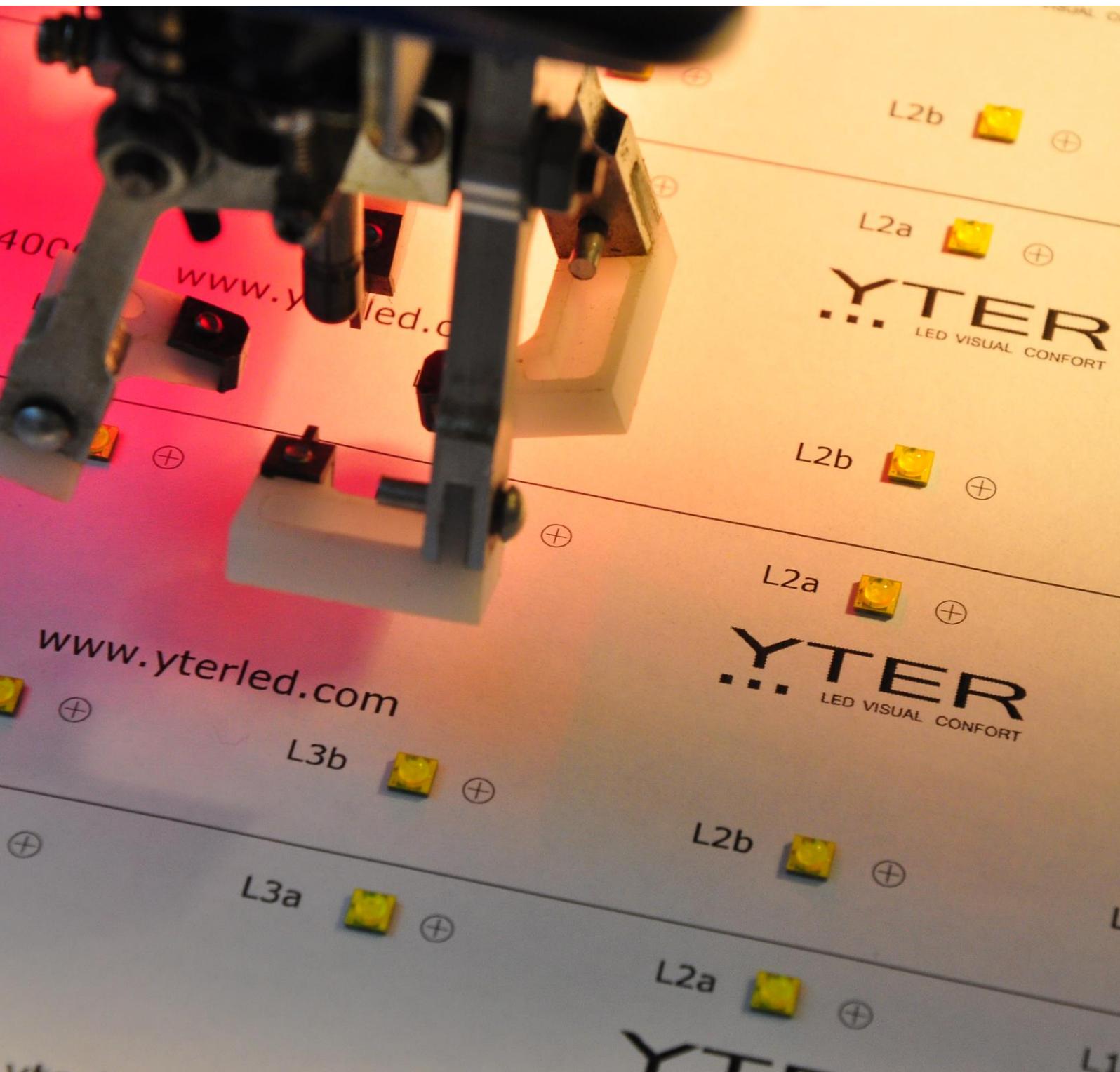
La mejor garantía para la satisfacción total es tener controlado todo el proceso de diseño, producción, calidad y expedición.

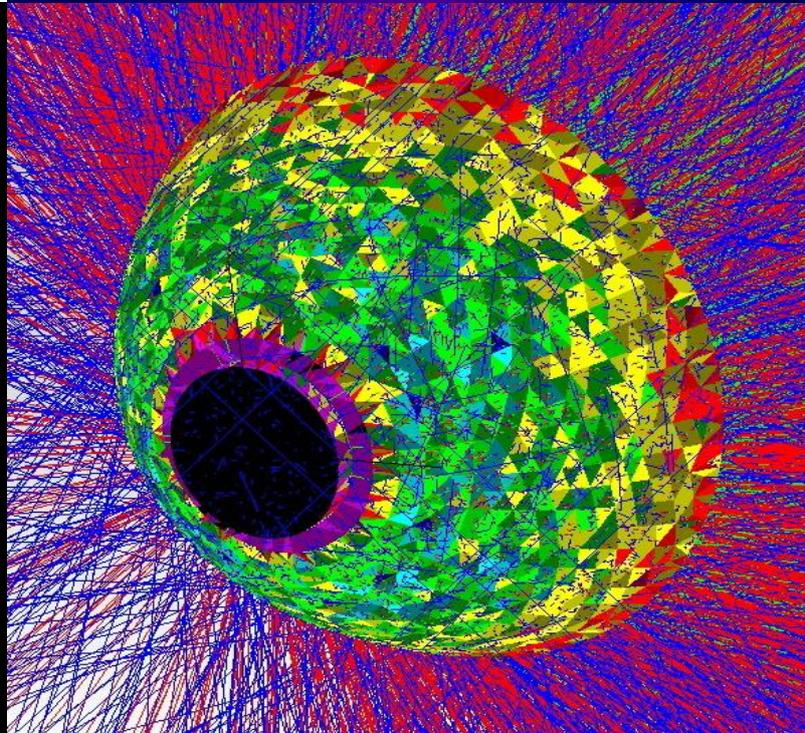
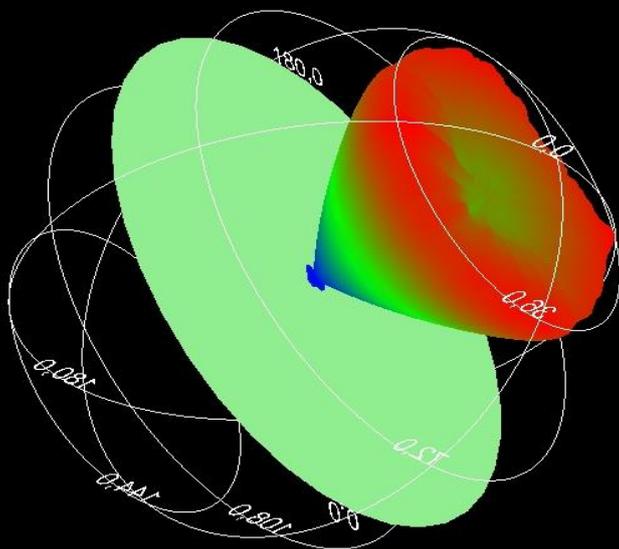
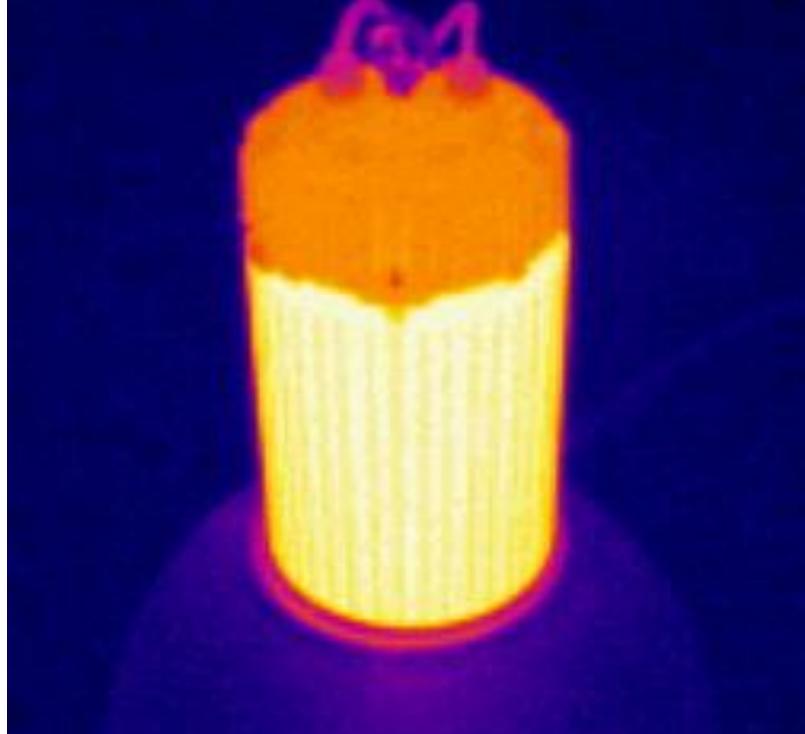
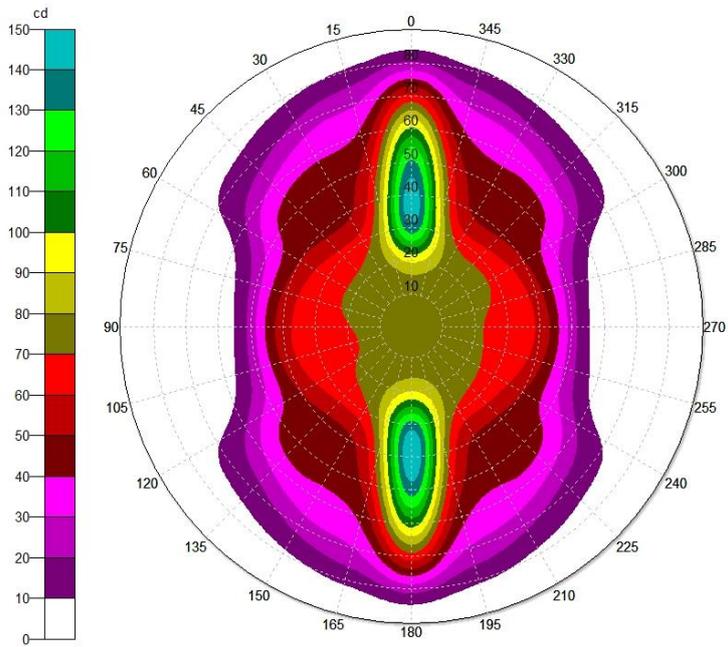




## Somos dueños de nosotros mismos

Disfrutamos igualmente desarrollando el diseño como ejecutando su fabricación, por ello tenemos nuestra propia línea de montaje SMD de circuitos electrónicos. La mejor garantía de un fabricante.





## El conocimiento, un valor

Calculamos por elementos finitos todas nuestras fotometrías. Verificamos mediante cámara de infrarrojos la respuesta de nuestros disipadores térmicos. Todo está bajo control.



# YTER

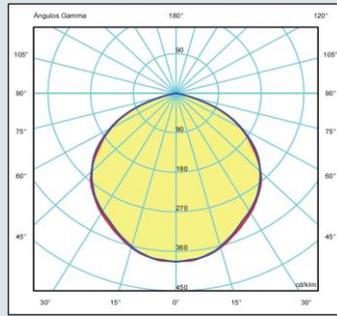


## La fabricación también es medio ambiente

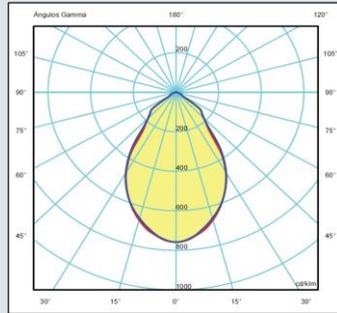
Led significa ahorro energético y reducción de CO2. Nuestros productos son reciclables y nuestro proceso industrial cumple y mejora todos los requisitos de la Unión Europea de fabricación responsable y sostenible. Los más exigentes de los cinco continentes.



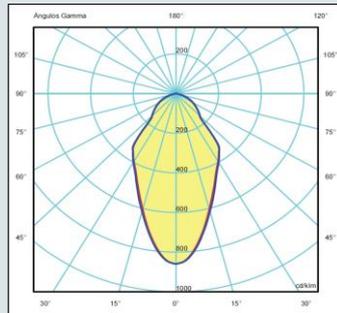
L60R000



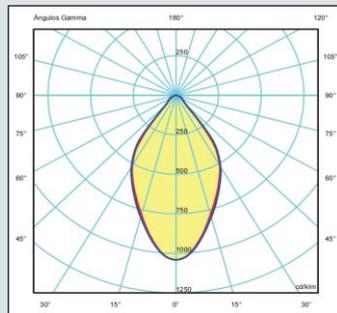
L60R090



L90R045



L60R045



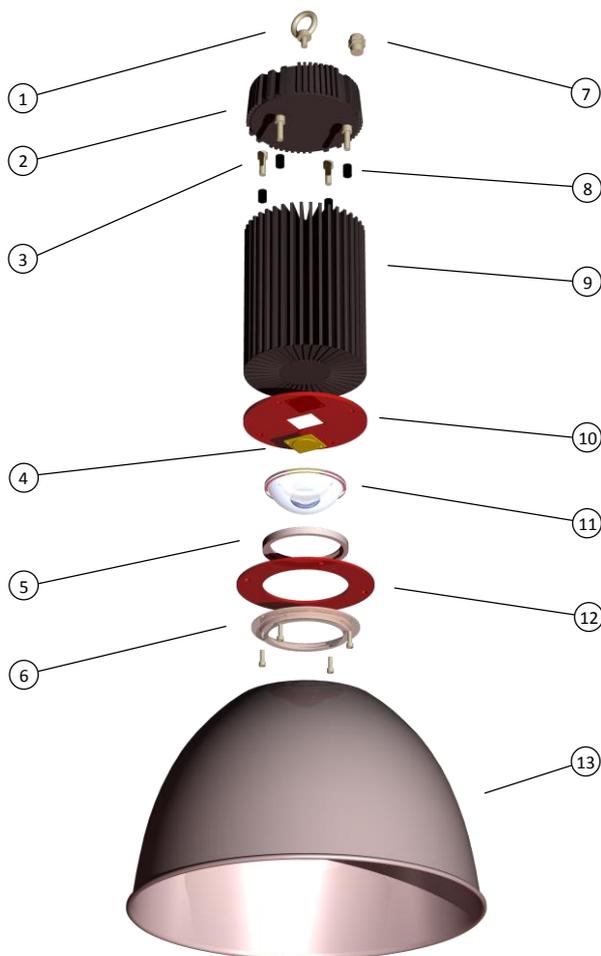
## La luz, ese gran sentido

A cada necesidad una satisfacción: 4 fotometrías a escoger. Con todo el confort visual que se merece. Y la posibilidad de desarrollar cualquier otra para cumplir los mayores requisitos.



## Nuestro objetivo: tu satisfacción

Por esta razón nosotros te proponemos una configuración y tu decides las modificaciones que desees: driver, led, ópticas, color, conexionado, sujeción, etc.

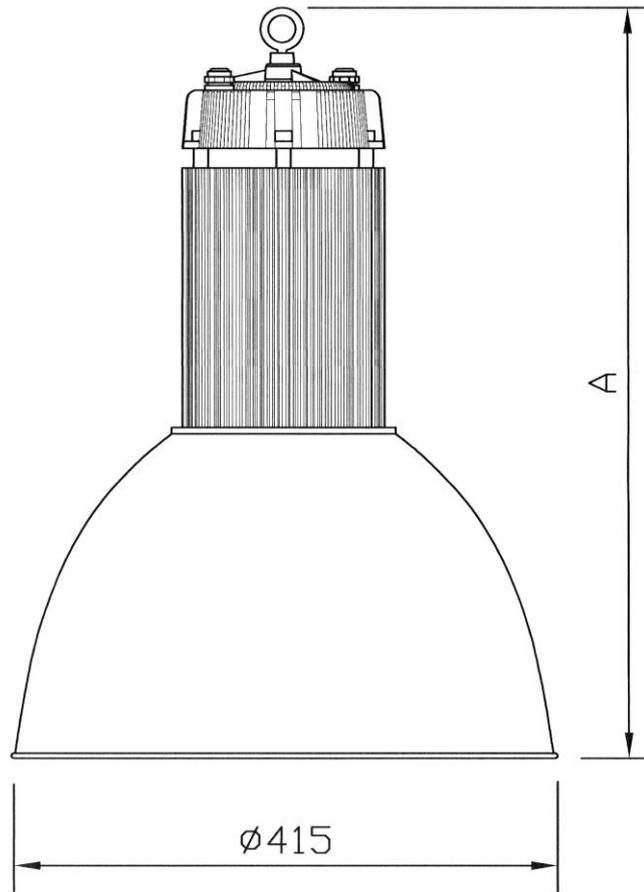


Parte	Nombre	Descripción	Alternativa
1	Cáncamo de suspensión	DIN 580 cincado	Inox AISI 304
2	Driver	Mean Well HBG-160	HGB-60/90/110/240
3	Tornillería general	Métrica acero zincado	Inox AISI 304
4	LED COB	Citizen CLU056	Edison 2PHMA
5	Junta estanca	Silicona transparente	-----
6	Pletina sujeción óptica	Acero inoxidable AISI 304	-----
7	Prensaestopas IP68 10 bar	M12 nylon negro	-----
8	Separadores	D 10x5 nylon negro	Otros a propuesta del cliente
9	Disipador térmico	Yter 10038	Yter 10036/10037/10039
10	Pletina marco COB	Aluminio 6063 T5 pintado poliéster	Aluminio 6063 T5 anodizado
11	Óptica	Yter 10040 60°	Yter 10041 90°
12	Pletina embellecedor campana	Aluminio 6063 T5 pintado poliéster	Aluminio 6063 T5 anodizado
13	Campana	Aluminio pintado reflectante 45°	Aluminio pintado reflectante 90°

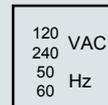
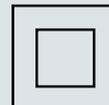


ROKET 45°

60W | 90W | 110W | 160W | 250W



	60W	90W	110W	160W	250W	
A 45°	413	463	463	558	611	mm

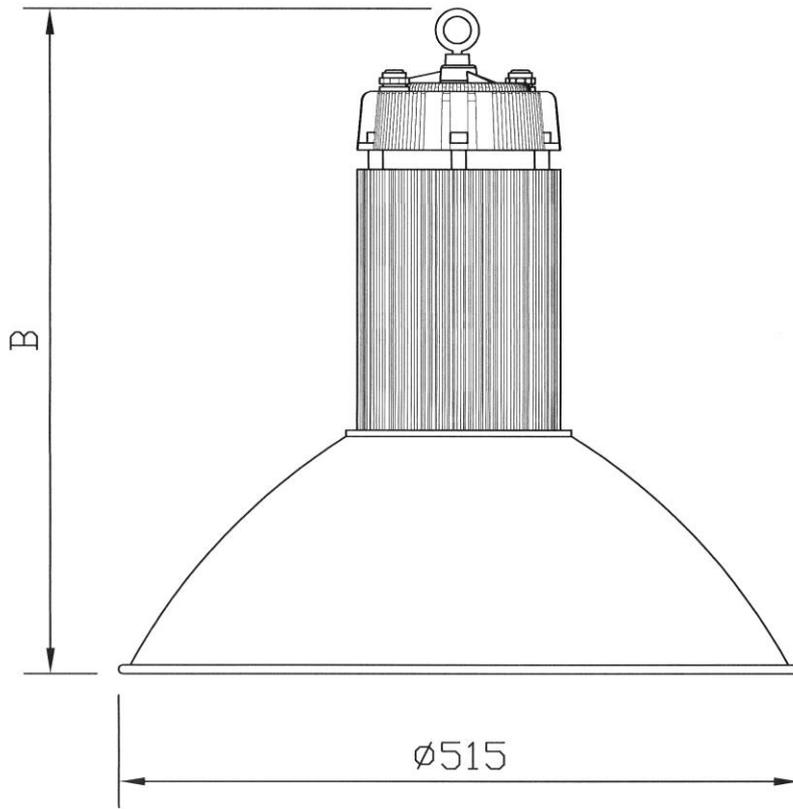


**RoHS**

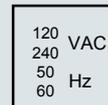
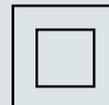
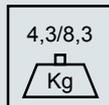


### ROKET 90°

60W | 90W | 110W | 160W | 250W



	60W	90W	110W	160W	250W	
B 90°	343	393	393	488	541	mm

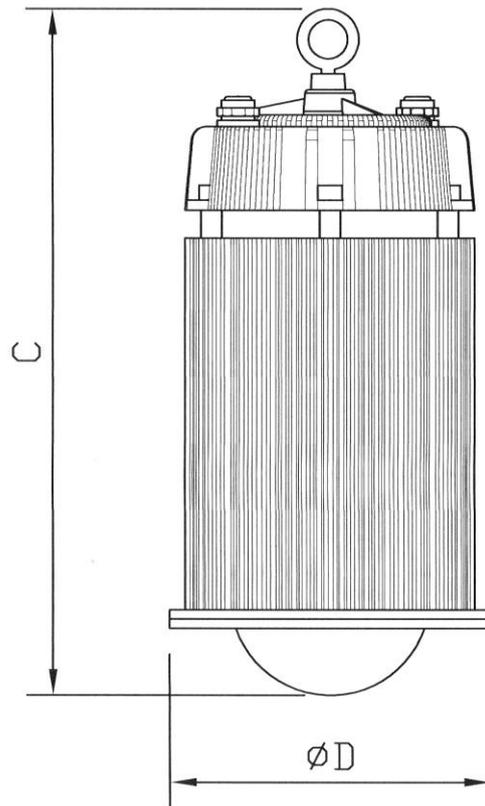


**RoHS**

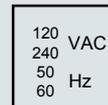
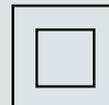
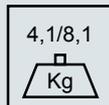


### ROKET 180°

60W | 90W | 110W | 160W | 250W



	60W	90W	110W	160W	250W	
C	165	165	215	310	370	mm
ØD	140	140	160	160	200	mm



**RoHS**

**Luminaria**

Código L60R090-060-4000K  
Nombre LED High Bay Light 38,0 V 1,4 A  
Ensayo  
Código 2PHM40NW27P1610  
Nombre LED High Bay Light 38,0 V 1,4 A

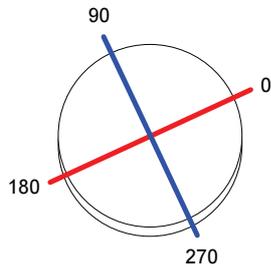
Disponen de todos los informes de laboratorio y ficheros IES/LDT en nuestra web: [yterled.com](http://yterled.com)

Flujo Luminaria	6024.28 lm	Potencia luminaria	53.20 W	Eficiencia	113.24 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	6024.28 lm	Valor Máximo	758.24 cd/klm	Posición	C=0.00 G=0.00	CG	Bisimétrico
Luminaria Redonda		Diam.	100 mm	Altura	40 mm		
Área Luminosa Redonda		Diam.	100 mm	Altura	40 mm		
Área Luminosa Horizontal		0.007854 m2		Área Emisión sobre Pl. 180°		0.004000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 0°		0.004000 m2		Área Emisión sobre Pl. 270°		0.004000 m2	
Área Emisión sobre Pl. 90°		0.004000 m2		Área de deslumbramiento a 76°		0.005781 m2	
Sist. de Coorden.		CG		Tipo de Simetría		Bisimétrico	
Fecha		04-11-2015		Máximo Ángulo Gamma		180	
Distancia de Ensayo		0.00		Flujo de Ensayo		6024.28 lm	
Operador				Tensión de alimentación			
Temperatura		25.00 °C		Corriente de alimentación			
Humedad		60.00 %		Fotocélula			
Notas							

**Lámparas de la Luminaria**

Familia	Código	Nombre	Flujo [lm]	Pot. [W]	Cant.
	L60R090-060-4000K	LED High Bay Light 38,0 V 1,4 A - 53.20 W	6024.28	53.20	1
C.I.E.	76 96 100 100 100	D DIN 5040	A60		
F UTE	1.00 B	B NBN	BZ 1		

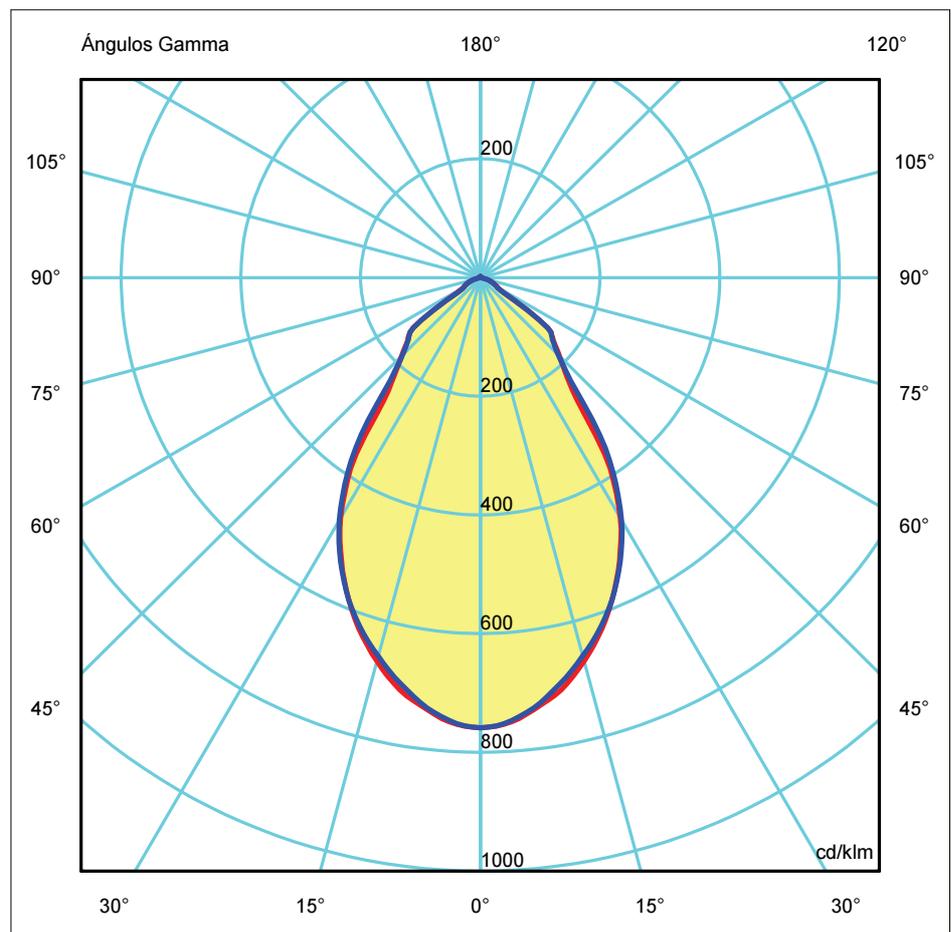
Diam=100mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0  
270.0 — 90.0

ULOR 0.43 %  
DLOR 99.57 %  
RN 0.43 %





## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

CE Declaration of conformity  
Declaració de conformitat CE

### COMO REPRESENTANTE LEGAL DE YTER NEXUS, S.L. B55250997-ESPAÑA CON NOMBRE COMERCIAL YTER LED

Like legal representative of the company Yter Nexus, S.L. B55250997 with commercial name YTER LED:

Com a representant legal de Yter Nexus, S.L. B55250997 amb nom comercial YTER LED:

### DECLARO BAJO MI RESPONSABILIDAD QUE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS:

Declare that the products following detailed:

Declaro que sota la meva responsabilitat que els següents productes:

#### ROKET

60/90/110/160/250W - 3000/4000/5000 °K

### CUMPLEN CON LOS REQUISITOS ESENCIALES DE LAS DIRECTIVAS DEL CONSEJO:

Complies with the essential requirements of the Council Directives

Compleixen amb els requisits essencials de les Directives del Consell:

2011/65/EU	RoHs.
2009/125/CE	Eco-Design / Energy Related Products.
2006/95/CE	Low voltage.
2004/108/CE	Electromagnetic compatibility.

### Y SON CONFORMES A LAS NORMAS SIGUIENTES:

And are in conformity with the following standards:

I són conformes amb les següents normatives:

EN 60598-1	Luminarias. Requisitos generales y ensayos.
EN 60598-2.1	Luminarias fijas de uso general.
EN 60598-2-5	Luminarias. Requisitos particulares. Proyectoros.
EN 62493	Evaluación equipos alumbrado en cuanto la exposición humana a campos electromagnéticos.
EN 61000-3-2	Límites para las emisiones de corriente armónica.
EN 61000-3-3	Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones y flicker.
EN 61547	Equipos alumbrado general. Requisitos de inmunidad CEM.
EN 55015	Perturbación radioeléctrica equipos iluminación y similares.
EN 62031	Módulos LED alumbrado general. Requisitos de seguridad.
EN 61347-2-13	Requisitos particulares para dispositivos de control electrónico AC y CC de módulos LED.
EN 62384	Requisitos de funcionamiento para dispositivos de control módulos LED.
EN 60598	Grado hermeticidad IP conjunto óptico y general.

### AÑO DEL MARCAJE CE DE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS:

Year in which CE Mark was affixed:

Any del marcatge CE dels productes anomenats:

2016



#### YTER LED

Teixidors, 8  
17190 - Salt - Girona  
SPAIN

+34 872 030 337  
www.yterled.com  
yter@yterled.com

Rafael Yter Humedas  
Girona, 04/02/2016

## Características generales

### Características generales 60 | 90 | 110 | 160 | 250 W

Tensión nominal del equipo	110 - 240 VAC	
Rango de tensión de entrada	90 - 295/305 VAC	En función potencia
Frecuencia de línea	50 - 60 Hz	
Protección equipo	Clase II	
Rango de trabajo equipo	-35/+50 °C	
Protección driver cortocircuito	Reseteable automático	
Protección driver sobrecalentamiento	Reseteable automático	
Humedad relativa operativa sin condensación	<95%	
Temperatura color	3000/4000/5000 °K	A escoger por el cliente
CRI	70/80	A escoger por el cliente
Grado de protección IP	IP 62	
Grado de protección IK	IK 8	
Fotometrías disponibles	4	
Garantía	5 años	

### Materiales

Pletina sujeción óptica	Acero inoxidable AISI 304
Disipador térmico	Aluminio 6063 extrusionado T5 y anodizado negro 15 µ
Óptica	Vidrio sodocálcico
Conector	Estanco IP68 10bar (opcional)
Campana	Aluminio 6061 pintado reflectante
Pletinas LED	Aluminio 6063 pintado poliéster electroestático

### Características técnicas protector de tensión

(opcional)

Referencia	YTER 80016
Componentes varistores	TDK - EPCOS
Componentes descarga de gas	TDK - EPCOS
Tensión de descarga combinada	10 kV
Tensión máxima de servicio L/N-GND	2 kV
Tensión máxima de servicio L-N	1,5 kV
Tensión máxima de servicio continuo	420 V
Corriente máxima de descarga (8/20 µs)	8 kA
Aislante	Clase II
Temperatura de trabajo	-40/+70 °C
IP	67

Todos los datos reflejados en los cuadros de características son correctos en la fecha de edición. Debido a la constante evolución de procesos y materiales, especialmente los componentes electrónicos, es posible que puedan sufrir variaciones.

Si lo desea póngase en contacto con nuestro Departamento de Ingeniería o Comercial para su corroboración.

## 60W

### Características LED Versión 60 W

Tipo de LED	Edison 2PHM40NW27P16010	
Rendimiento nominal del LED Tc=85°C 1080mA	164 lum/W	
Alimentación real LED COB	1400 mA	
Máximo admisible LED COB	2200 mA	
Número de LED en el equipo	1 COB de 36 LED	
Consumo real del conjunto	<60 W	
Flujo lumínico real	6025 lum	En función del led y CRI
Rendimiento real del conjunto	113 lum/W	En función del led y CRI
Expectativa flujo luminoso LED L70B60 40°C	>80.000 horas	

### Características driver versión 60 W

Modelo	Mean Well HBG-60-1400
Intervalo de voltaje autoregurable	28 - 43 V
Corriente máxima	1400 mA
Potencia máxima	60 W
Rango de tensión de entrada	90 - 295 VAC
Rango de frecuencia de línea	47 - 63 Hz
Factor de frecuencia	0,95/230 VAC
Protección cortocircuito	Rearmable automáticamente
Protección sobrecalentamiento	Rearmable automáticamente
Rango de temperatura	-40/+85 °C
Humedad relativa operativa sin condensación	20 - 95%
Expectativa vida del driver con Tc point <70 °C	>50.000 horas
Regulación - dimming	No

## 90W

### Características LED Versión 90 W

Tipo de LED	Edison 2PHM40CW27P16010	
Rendimiento nominal del LED Tc=85°C 1080mA	164 lum/W	
Alimentación real LED COB	2000 mA	
Máximo admisible LED COB	2200 mA	
Número de LED en el equipo	1 COB de 36 LED	
Consumo real del conjunto	<90 W	
Flujo lumínico real	8489 lum	En función del led y CRI
Rendimiento real del conjunto	106 lum/W	En función del led y CRI
Expectativa flujo luminoso LED L70B60 40°C	>70.000 horas	

### Características driver versión 90 W

Modelo	Mean Well HBG-100-48
Intervalo de voltaje autoregurable	28,8 - 48 V
Corriente máxima	2000 mA
Potencia máxima	96 W
Rango de tensión de entrada	90 - 305 VAC
Rango de frecuencia de línea	47 - 63 Hz
Factor de frecuencia	0,96/230 VAC
Protección cortocircuito	Rearmable automáticamente
Protección sobrecalentamiento	Rearmable automáticamente
Rango de temperatura	-40/+80 °C
Humedad relativa operativa sin condensación	20 - 95%
Expectativa vida del driver con Tc point <70 °C	>50.000 horas
Regulación - dimming	No

## 110W

### Características LED Versión 110 W

Tipo de LED	Edison 2PHM2CW27P29013	
Rendimiento nominal del LED Tc=85°C 2800mA	127 lum/W	
Alimentación real LED COB	2600 mA	
Máximo admisible LED COB	3650 mA	
Número de LED en el equipo	1 COB de 36 LED	
Consumo real del conjunto	<60 W	
Flujo lumínico real	12474 lum	En función del led y CRI
Rendimiento real del conjunto	127 lum/W	En función del led y CRI
Expectativa flujo luminoso LED L70B60 40°C	>90.000 horas	

### Características driver versión 110 W

Modelo	Mean Well HBG-160-60	
Intervalo de voltaje autoregurable	36 - 60 V	
Corriente máxima	2600 mA	
Potencia máxima	156 W	
Rango de tensión de entrada	90 - 305 VAC	
Rango de frecuencia de línea	47 - 63 Hz	
Factor de frecuencia	0,95/230 VAC	
Protección cortocircuito	Rearmable automáticamente	
Protección sobrecalentamiento	Rearmable automáticamente	
Rango de temperatura	-40/+80 °C	
Humedad relativa operativa sin condensación	20 - 95%	
Expectativa vida del driver con Tc point <70 °C	>50.000 horas	
Regulación - dimming	4 posibilidades: 1-10 VCD   10 V PWM   Resistencia   Potenciómetro	

## 160W

### Características LED Versión 160 W

Tipo de LED	Citizen CLU054-1825C1	
Rendimiento nominal del LED Tc=85°C 2250mA	159 lum/W	
Alimentación real LED COB	2600 mA	
Máximo admisible LED COB	5900 mA	
Número de LED en el equipo	1 COB de 450 LED	
Consumo real del conjunto	<160 W	
Flujo lumínico real	20559 lum	En función del led y CRI
Rendimiento real del conjunto	146 lum/W	En función del led y CRI
Expectativa flujo luminoso LED L70B60 40°C	>100.000 horas	

### Características driver versión 160 W

Modelo	Mean Well HBG-160-60	
Intervalo de voltaje autoregurable	36 - 60 V	
Corriente máxima	2600 mA	
Potencia máxima	156 W	
Rango de tensión de entrada	90 - 305 VAC	
Rango de frecuencia de línea	47 - 63 Hz	
Factor de frecuencia	0,95/230 VAC	
Protección cortocircuito	Rearmable automáticamente	
Protección sobrecalentamiento	Rearmable automáticamente	
Rango de temperatura	-40/+80 °C	
Humedad relativa operativa sin condensación	20 - 95%	
Expectativa vida del driver con Tc point <70 °C	>50.000 horas	
Regulación - dimming	4 posibilidades: 1-10 VCD   10 V PWM   Resistencia   Potenciómetro	



## 250W

### Características LED Versión 250 W

Tipo de LED	Citizen CLU054-1825C1	
Rendimiento nominal del LED Tc=85°C 1080mA	159 lum/W	
Alimentación real LED COB	4000 mA	
Máximo admisible LED COB	5900 mA	
Número de LED en el equipo	1 COB de 450 LED	
Consumo real del conjunto	<250 W	
Flujo lumínico real	30286 lum	En función del led y CRI
Rendimiento real del conjunto	132 lum/W	En función del led y CRI
Expectativa flujo luminoso LED L70B60 40°C	>65.000 horas	

### Características driver versión 250 W

Modelo	Mean Well HBG-240-60	
Intervalo de voltaje autoregurable	36 - 60 V	
Corriente máxima	4000 mA	
Potencia máxima	240 W	
Rango de tensión de entrada	90 - 305 VAC	
Rango de frecuencia de línea	47 - 63 Hz	
Factor de frecuencia	0,95/230 VAC	
Protección cortocircuito	Rearmable automáticamente	
Protección sobrecalentamiento	Rearmable automáticamente	
Rango de temperatura	-40/+80 °C	
Humedad relativa operativa sin condensación	20 - 95%	
Expectativa vida del driver con Tc point <70 °C	>50.000 horas	
Regulación - dimming	4 posibilidades: 1-10 VCD   10 V PWM   Resistencia   Potenciómetro	

# YTER



Made in CE



4 fotometrías Visual Comfort



LED COB inserción propia



Regulables dimming



Antivandálicas



Entre 65000 y 100000 horas



3000/4000/5000 °K



Reciclables



Sin mantenimiento



Orientables



Personalizables



5 años de garantía





FABRICANTE ILUMINACIÓN LED

A change is gonna come

[yterled.com](http://yterled.com)

Yter Nexus, S.L. - Teixidores, 8 - 17190 - Salt - Girona

+34 872 03 03 37 - +34 608 99 98 31