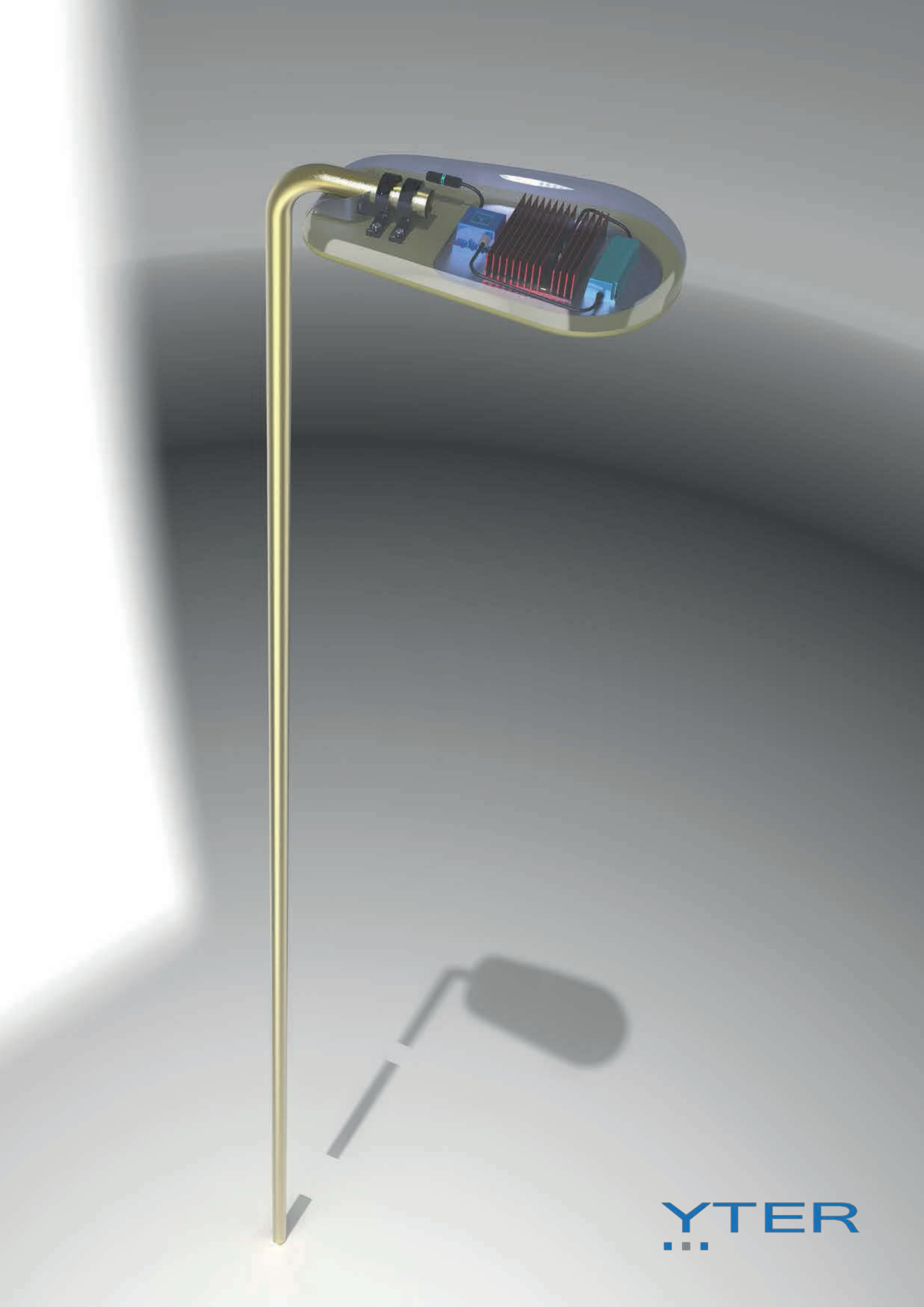
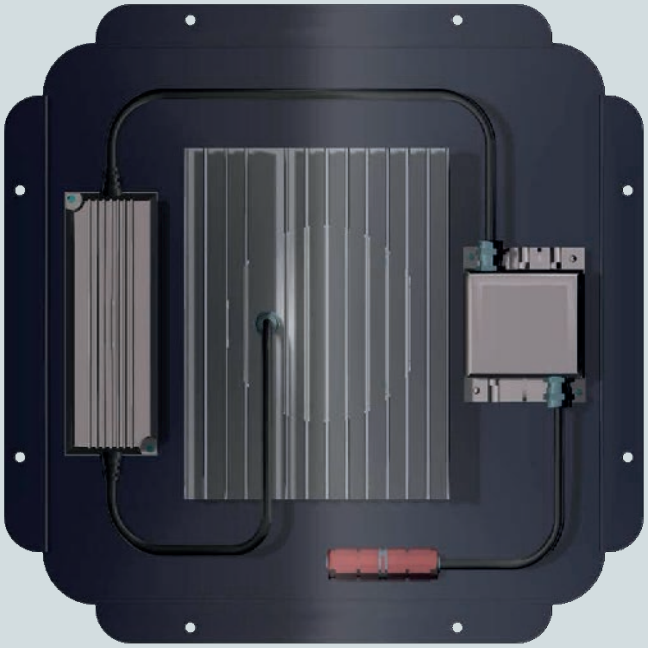

YTER

Para cualquier luminaria

El retrofit es aplicable a prácticamente todas las luminarias y permite conservar el patrimonio artístico y el diseño industrial de nuestras ciudades para prolongar su valor estético durante décadas. Calculamos, estudiamos y verificamos todos los proyectos para proporcionar la mejor opción.



El retrofit más exigente

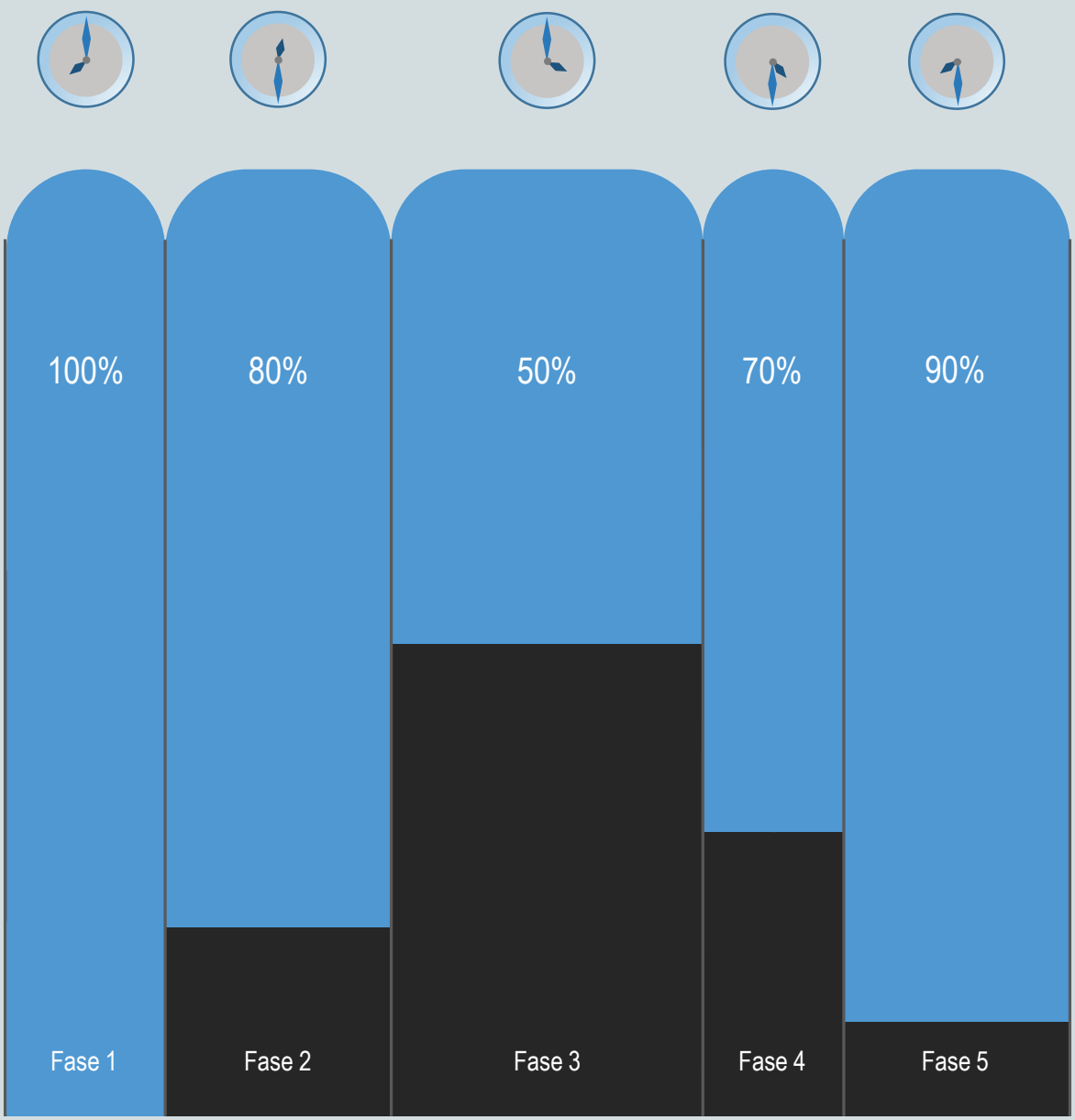
No hay límites. Con más de 25 años de experiencia en el desarrollo de producto, en Yter Led desarrollamos proyectos a medida. La ingeniería corre por nuestras venas y la producción es nuestra razón de ser.

La opción más responsable

La opción más rentable y ecológica del mercado. La solución con menos impactos medioambientales. La decisión más inteligente para revalorizar el parque de luminarias.

La regulación, el gran ahorro

Se pueden programar automáticamente hasta 5 niveles de flujo luminoso del 0% al 100% en diferentes franjas horarias para obtener los mayores rendimientos de tu instalación. Además, la regulación por DALI, señal 0/10 V, potenciómetro 10K, modulación de pulsos PWM o por resistencia fija es nuestra realidad.



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

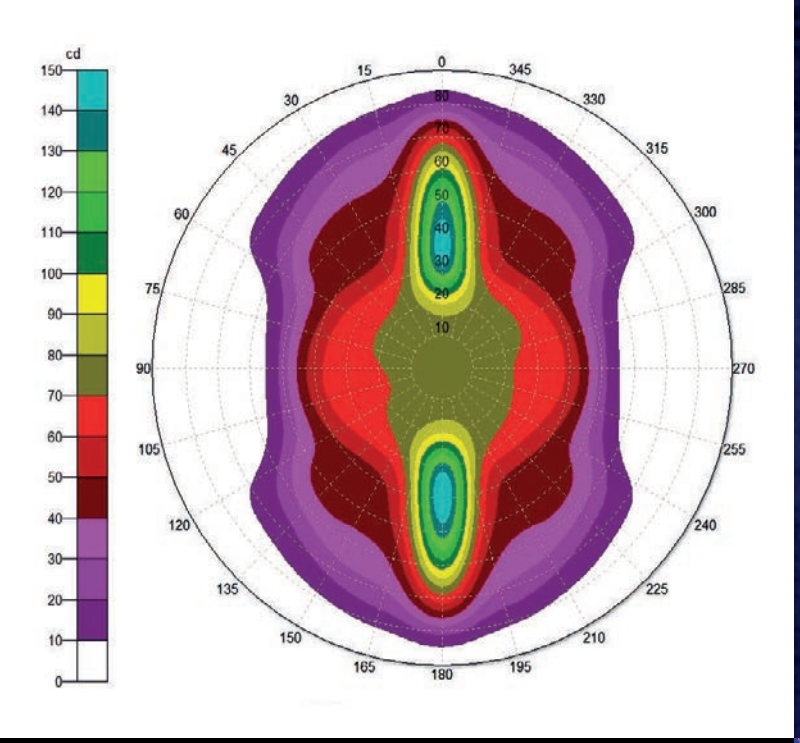
Porque cada uno de nosotros tiene sus particularidades y distintas necesidades, podemos personalizar las luminarias a tu gusto.

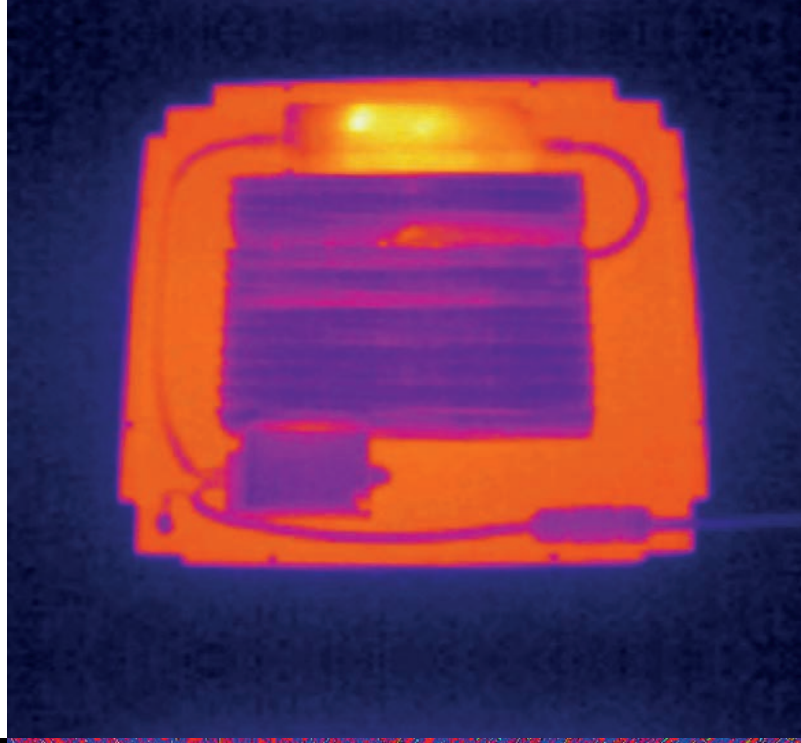
Fabricación propia

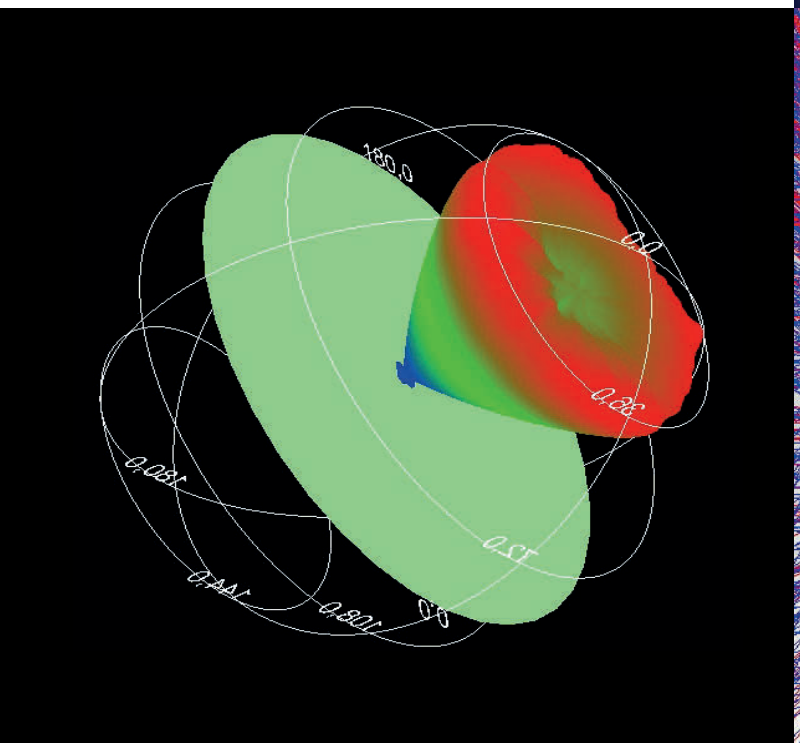
La mejor garantía para la satisfacción total es tener controlado todo el proceso de diseño, producción, calidad y expedición, desde la electrónica hasta la fundición.

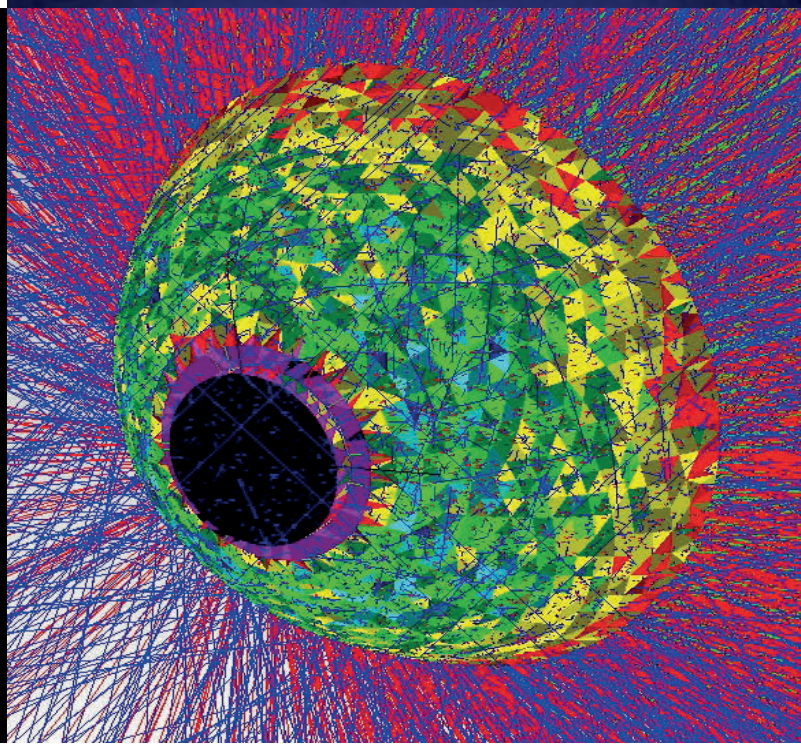
Somos dueños de nosotros mismos

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.









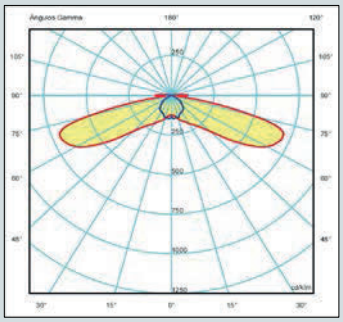
El conocimiento, un valor

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

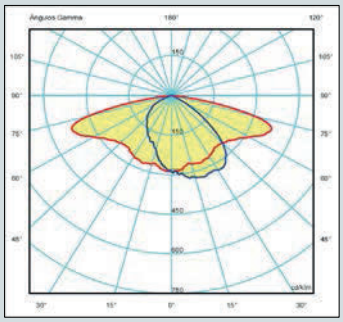
La fabricación también es medio ambiente

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.

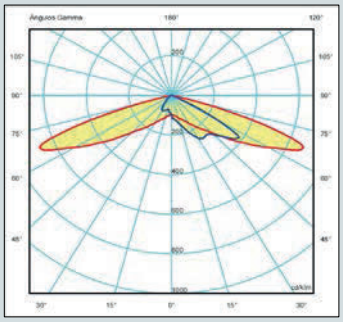
IESNA Type I



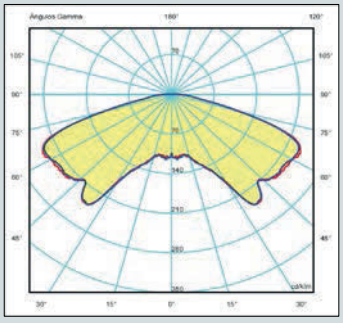
IESNA Type II



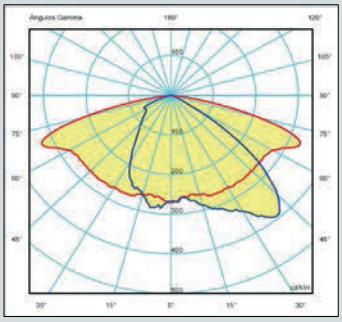
IESNA Type III



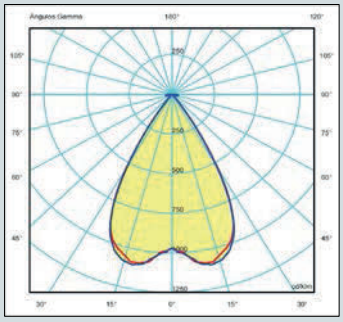
IESNA Type V

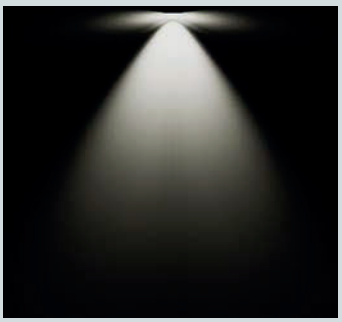


IESNA ME3A Type II

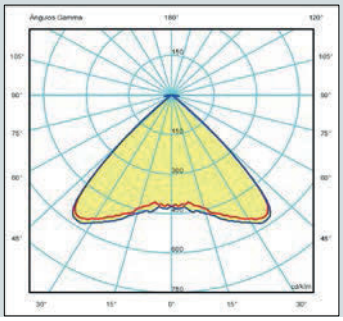


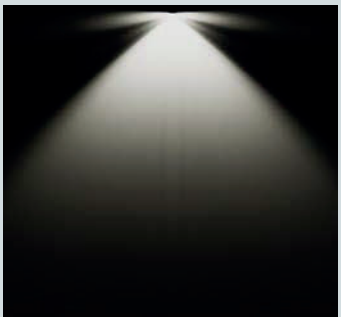
Type º60



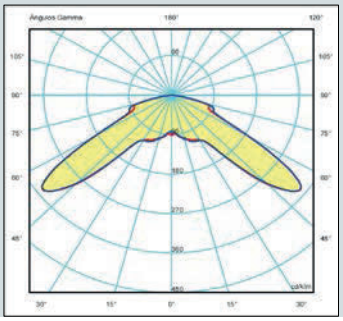


Type º90





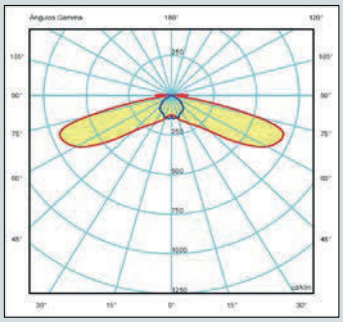
Type 120 Square

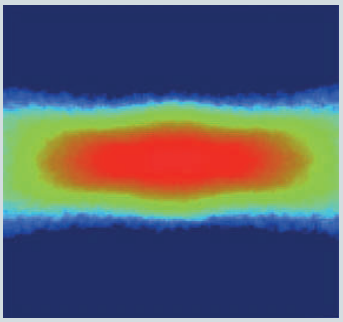


La luz, ese gran sentido

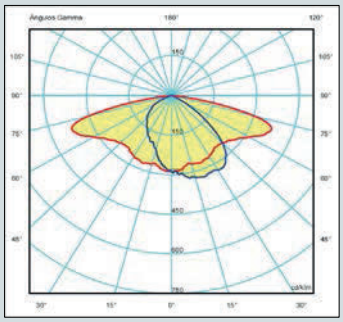
A cada necesidad una satisfacción: 8 fotometrías cuidadosamente desarrolladas a escoger. Con todo el confort visual que se merece. Y la posibilidad de desarrollar cualquier otra para cumplir los mayores requisitos.

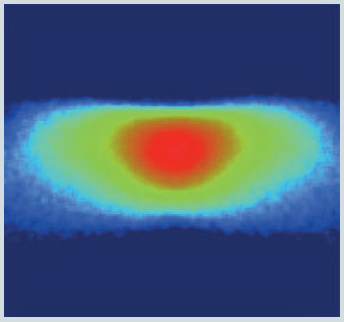
IESNA Type I



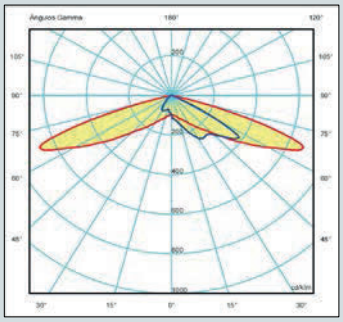


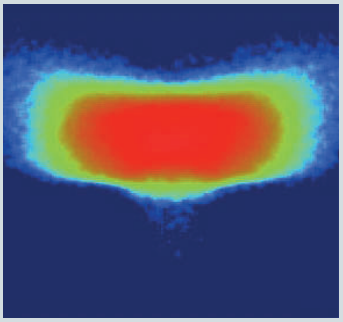
IESNA Type II



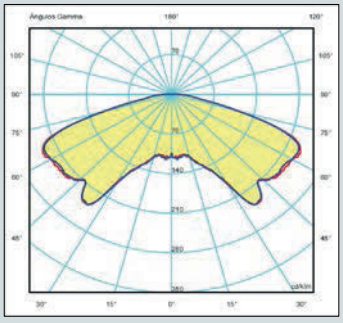


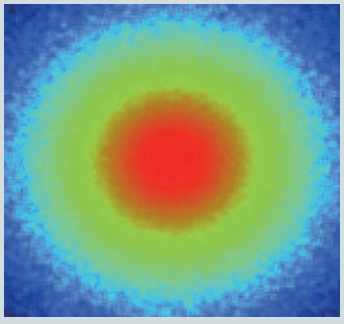
IESNA Type III



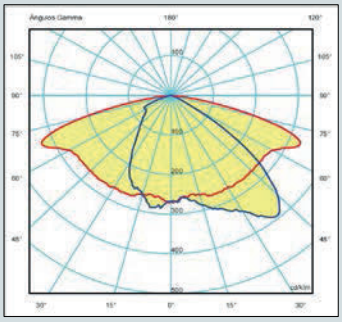


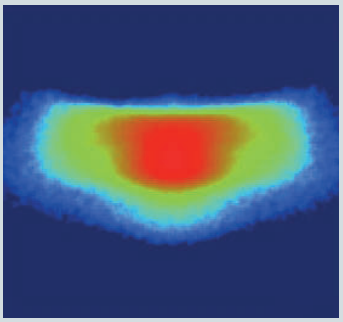
IESNA Type V



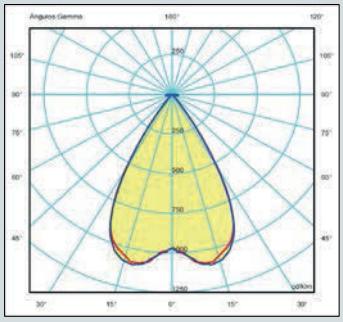


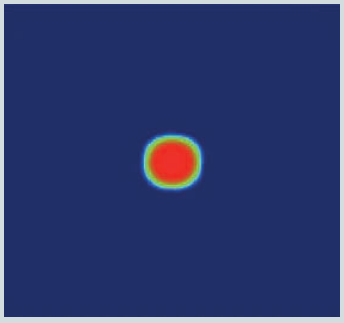
IESNA ME3A Type II



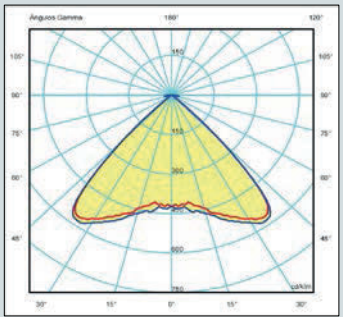


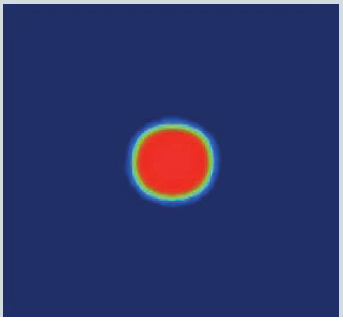
Type °60



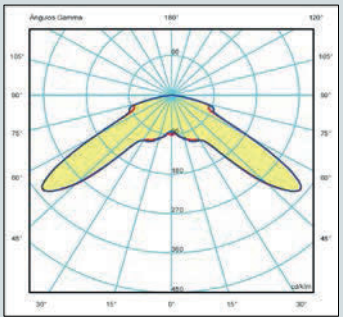


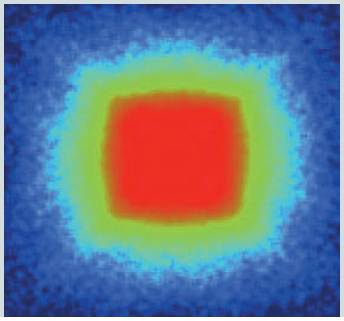
Type °90





Type 120 Square



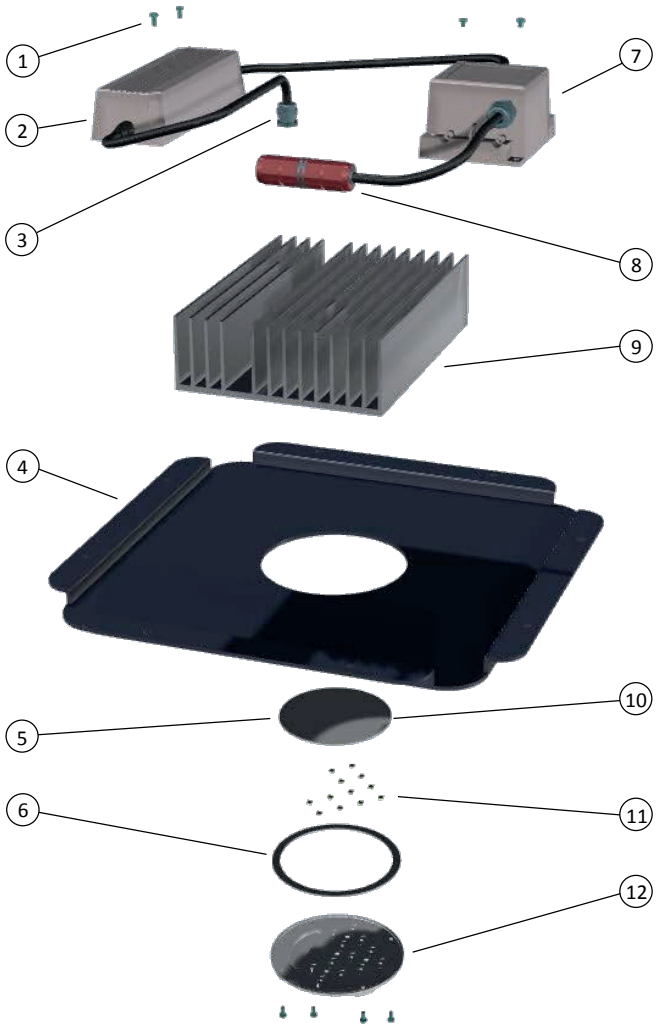


Tendrás todo el soporte

Nuestro departamento técnico está a tu disposición para asesorarte y entregarte toda la información y documentación que desees. El trabajo en equipo es nuestra filosofía.

Nuestro objetivo: tu satisfacción

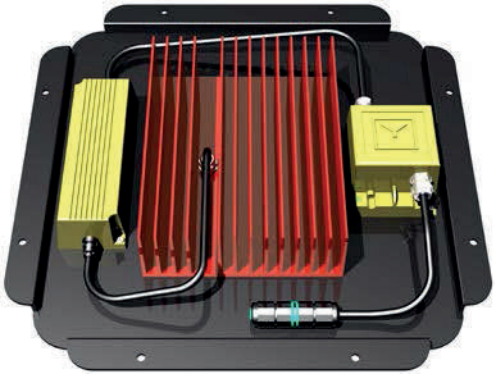
Por esta razón nosotros te proponemos una configuración y tu decides las modificaciones que deseas: driver, led, ópticas, color, conexionado, dimensiones, protección sobretensiones, etc.

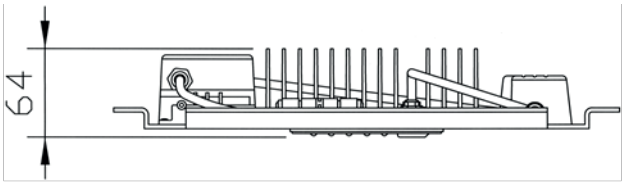


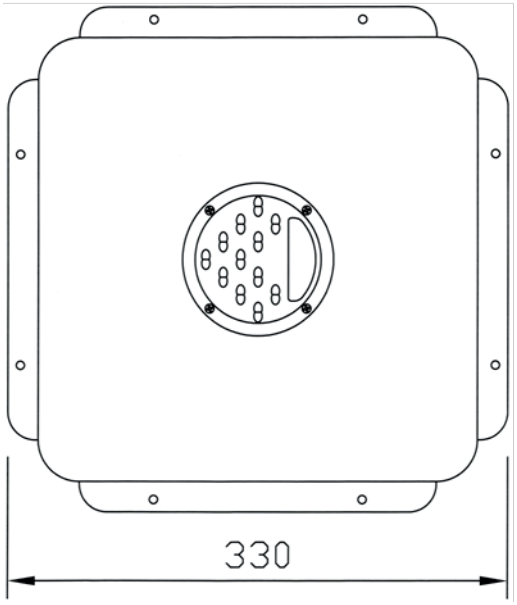
Parte	Nombre	Descripción	Alternativa
1	Tornillería general	Métrica mortaja allen en acero zincado	Inox AISI 304
2	Driver	Mean Well LPF-25	Mean Well NPF-40.
3	Prensaestopas IP68 10 bar	M10 Nylon	Latón niquelado o inox AISI 304
4	Pletina carcasa	Acero al carbono pintado electroestático	Inox AISI 304 o Al 6063 T5
5	PCB Al 1,6mm	CCAF-05 2,2 W/m·°k	Cobritherm HTC 2,2/3,2 W/m·°k
6	Junta de estanqueidad	Silicona transparente	----------
7	Mega surge protector line	Yter 80016	Otros a propuesta del cliente
8	Conector IP68 bar	TeeTube TH391	Otros a propuesta del cliente
9	Disipador térmico	Yter 40006	----------
10	Silicona térmica	ACC SG500	REI Whitelce 510CR | Ellsworth TC-5080
11	LED	CREE XP-G3	CREE XP-E o XT-E | SEOUL Z5M2
12	Óptica	Khatod Nactus 8 fotometrías	Ledil

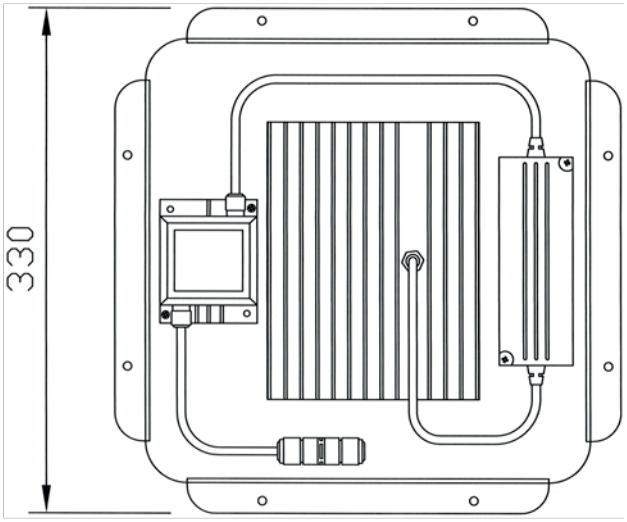
YTER

RETRO
30W | 45W









CE IP64 IK9 2,5 Kg 120 240 VAC 50 60 Hz E1 RoHS

Luminaria
Código YTER ME3A IESNA II 30W
Nombre RETROFIT
Ensayo
Código CREE XLamp XP-G3 - 33,93 V - 0,7 A
Nombre RETROFIT

Disponen de todos los informes de laboratorio y ficheros IES/LDT en nuestra web: yterled.com

Flujo Luminaria	3100.69 lm	Potencia luminaria	28.25 W	Eficencia	109.76 lm/W	Rendimiento	100.00%
Flujo de Lámpara	3100.69 lm	Valor Máximo	524.59 cd/klm	Posición	C=21.00 G=67.00	CG	Asimétrico

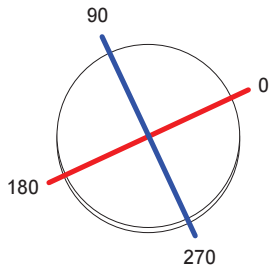
Luminaria Redonda	Diam. 110 mm	Altura	6 mm
Área Luminosa Redonda	Diam. 110 mm	Altura	6 mm
Área Luminosa Horizontal	0.009503 m2	Área Emisión sobre Pl. 180°	0.000660 m2
Área Emisión sobre Pl. 0°	0.000660 m2	Área Emisión sobre Pl. 270°	0.000660 m2
Área Emisión sobre Pl. 90°	0.000660 m2	Área de deslumbramiento a 76°	0.002939 m2
Sist. de Coorden.	CG	Tipo de Simetría	Asimétrico
Fecha	13-04-2016	Máximo Ángulo Gamma	180
Distancia de Ensayo	0.00	Flujo de Ensayo	3100.69 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.
	YTER ME3A IESNA II 30W	RETROFIT - 28.25 W	3100.69	28.25	1

C.I.E.	41 77 97 100 100	D DIN 5040	A30
F UTE	1.00 E	B NBN	BZ 5

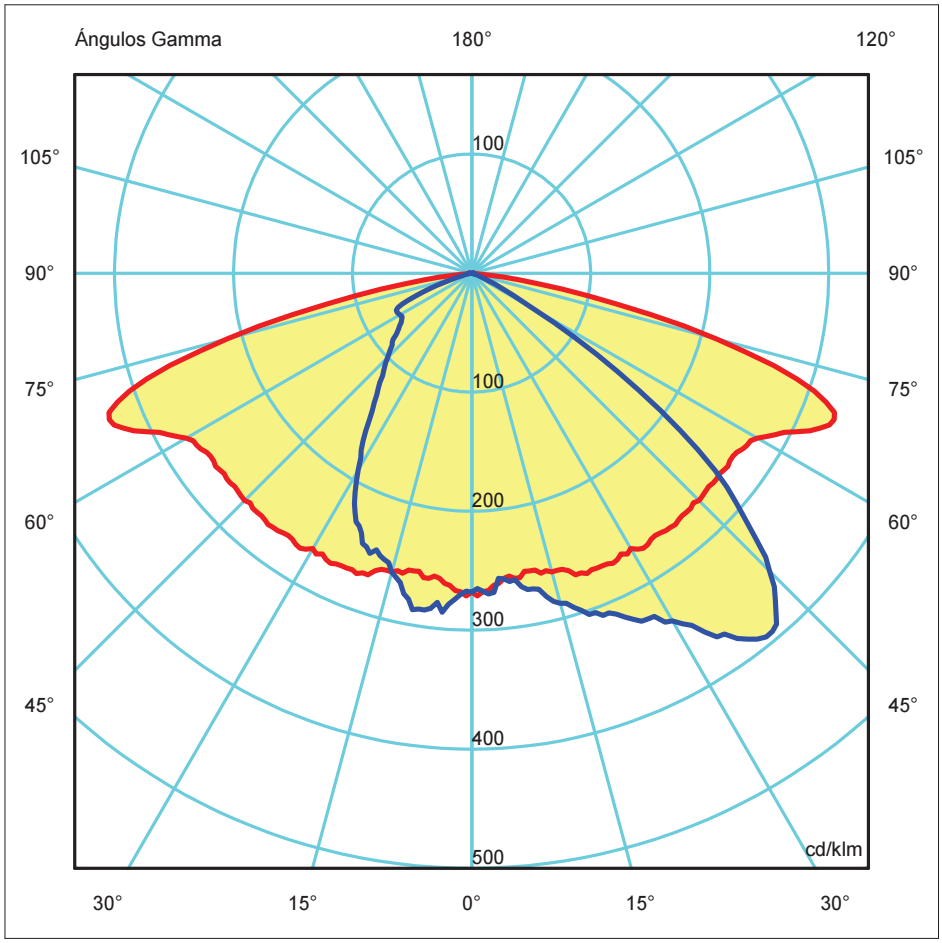
Diam=110mm



Semiplanos C

180.0 — 0.0

270.0 — 90.0



ULOR	0.12 %
DLOR	99.88 %
RN	0.12 %

CE

YTER LED VISUAL COMFORT

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

CE Declaration of conformity
Declaració de comformitat 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:

RETRO
30/45W - 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 60598-2-3	**Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público.**
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 62471:2009	**Seguridad fotobiológica de lámparas.**
EN 60598	**Grado hermeticidad IP conjunto óptico y general.**

AÑO DEL MARCAJE CE DE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS:
Year in witch CE Mark was affixed:
Any del macatge CE dels productes anomenats:

2016

YTER LED
Teixidores, 8
17190 - Salt - Girona
SPAIN

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

Rafael Yter Humedas
Girona, 18/07/2016

Características generales

Características generales 30 W y 45 W		
Tensión nominal del equipo	110 - 240 VAC	
Rango de tensión de entrada	90 - 305 VAC	
Frecuencia de línea	50 - 60 Hz	
Protección equipo	Clase I y II	A escoger por el cliente
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 64 con protección de sobretensión Yter 80016 y conector Yter 80018-19	
Grado de protección IK	IK 9	
Ocho fotometrías disponibles	IESNA Clase I, II, III, V, ME3A II, 60°, 90°, 120°	
Garantía	5 años	

Materiales	
Pletina carcasa	Acero al carbono pintado poliéster electroestático fabricación nacional
Disipador térmico	Aluminio 6063 extrusionado T5 y anodizado natural 15 µ fabricación nacional
Óptica	PMMA acrílico de alta transparencia y resistencia
Conector	Estanco IP68 10bar fabricación europea (opcional)
Circuito PCB	Al 16 mm con aislante termoconductivo 2,2 W/m·°k fabricación propia

Características técnicas protector de tensión	
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.

30W

Características LED Versión 30 W		
Tipo de LED	CREE XP-G3	
Rendimiento nominal del LED Tc=85 °C 350 mA	156 lum/W	
Alimentación real LED	700 mA	
Máximo admisible LED	2000 mA	
Número de LED en el equipo	12	
Consumo real del conjunto	<30 W	
Flujo lumínico real	3096 lum	En función del led y CRI
Rendimiento real del conjunto	110 lum/W	En función del led y CRI
Expectativa flujo luminoso LED L70B60 40°C	>85.000 horas	

Características driver versión 30 W	
Modelo	Mean Well LPF-25-36
Intervalo de voltaje autoregulable	19,8 - 36 V
Corriente máxima	700 mA
Potencia máxima	25,2 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	-35/+70 °C
Humedad relativa operativa sin condensación	20 - 95%
Expectativa vida del driver con Tc point <70 °C	>50.000 horas

45W

Características LED versión 45 W		
Tipo de LED	CREE XP-G3	
Rendimiento nominal del LED Tc=85 °C 350 mA	156 lum/W	
Alimentación real LED	1120 mA	
Máximo admisible LED	2000 mA	
Número de LED en el equipo	12	
Consumo real del conjunto	<45 W	
Flujo lumínico real	4607 lm	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 45 W	
Modelo	Mean Well NPF-40-36
Intervalo de voltaje autoregulable	21,6 - 36 V
Corriente máxima	1120 mA
Potencia máxima	40,32 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	-35/+70 °C
Humedad relativa operativa sin condensación	20 - 95%
Expectativa vida del driver con Tc point <70 °C	>50.000 horas

YTER

- Made in CE
- 8 fotometrías Visual Comfort
- PCB LED fabricación propia
- Personalizables
- Estancas a la lluvia IP 64
- Regulables dimming
- Antivandálicas
- Entre 70000 y 80000 horas
- 3000/4000/5000 °K
- Reciclables
- Sin mantenimiento
- 5 años de garantía

FABRICANTE ILUMINACIÓN LED

A change is gonna come

yterled.com

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

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