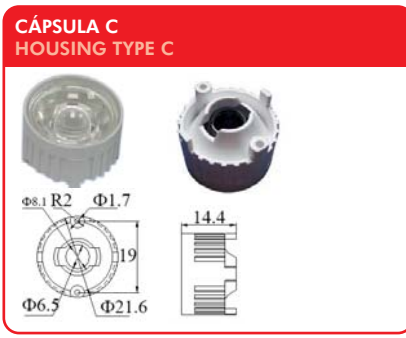


Lentes para leds de potencia

Nuestra variedad de lentes para leds de potencia le permitirá afinar la proyección del haz luminoso en sus proyectos de iluminación. Disponemos bajo pedido de **distintas configuraciones de lentes** en diferentes ángulos de apertura que se pueden adecuar según la necesidad. También hay lentes triples que permiten el montaje de tres diodos leds de potencia. No olvide que la lente es un elemento mecánico que se acopla al led de potencia ya soldado y que es muy importante la disipación del calor generado por éste para **evitar deformaciones en las lentes por exceso de temperatura**. Tenga en cuenta este condicionante en el momento del diseño de sus sistemas de led.

Lens for power leds

Our power led lenses range is designed to reach best light performances with finest angle as possible. We can supply **several lenses models under demand** with different viewing angles to be fitted wherever necessary. Also, there are three power leds lenses to increase your possibilities of assembling. **Do not forget lenses are mechanical accessories to be fitted joined to led power device and it is very important cooling system to avoid lenses distortion by heating**. Watch this detail when led project is being designed.



REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	MEASURES
LLF-80C-AN	8°	Clara Clear	A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-80C-BN	8°		B	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-80C-AB	8°		A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-80C-BB	8°		B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-150C-AN	15°		A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-150C-BN	15°		B	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-150C-AB	15°	A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-150C-BB	15°	B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-160M-AN	16°	Muy clara Very clear	A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-160M-BN	16°		B	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-160M-AB	16°	A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-160M-BB	16°	B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-250D-AN	25°	Difusa Diffused	A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-250D-BN	25°		B	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-250D-AB	25°	A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-250D-BB	25°	B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-300C-AN	30°	Clara Clear	A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300C-BN	30°		B	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300C-AB	30°	A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-300C-BB	30°	B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-300D-AN	30°	Difusa/ Diffused	A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300D-BN	30°		A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300D-AB	30°		B	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300D-BB	30°		A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-450D-AN	45°		B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-450D-BN	45°		A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-450D-AB	45°	B	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-450D-BB	45°	A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm	
LLF-600D-AN	60°	Difusa/ Diffused	B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-600D-BN	60°		A	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-600D-AB	60°		A	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-600D-BB	60°		B	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm

REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	MEASURES
LLF-80C-CN	8°	Clara Clear	C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-80C-CB	8°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm
LLF-150C-CN	15°	Clara Clear	C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-150C-CB	15°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm
LLF-160M-CN	16°	Muy clara Very clear	C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-160M-CB	16°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm
LLF-250D-CN	25°	Difusa Diffused	C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-250D-CB	25°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm
LLF-300C-CN	30°	Clara Clear	C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-300C-CB	30°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm

Clave del tipo lente:
C: CLARA. Traspaso de un 92% de luz. Adecuada para leds blancos.
D: DIFUSA. Traspaso de un 90% de luz. Adecuada para leds de color.
M: MUY CLARA. Traspaso de luz de un 95%. Adecuada para leds blancos, no genera orla de color amarillo.
 Los modelos de 16° y 30° pueden llevar reflector si se solicita opcionalmente.

Lens surface key selection:
C: CLEAR. Light pass 92%. Suitable for white leds.
D: DIFUSSED. Light pass 90%. Suitable for color leds.
M: VERY CLEAR. Light pass 95%. Much suitable for white leds, no yellow circle. Models with 16° and 30° lenses can be equipped with a bowl under request.

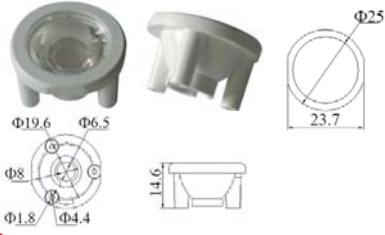
Lentes para leds de potencia

Lens for power leds

CÁPSULA C HOUSING TYPE C



CÁPSULA D HOUSING TYPE D



CÁPSULA E HOUSING TYPE E



CÁPSULA F HOUSING TYPE F



CÁPSULA G HOUSING TYPE G



REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	MEASURES
LLF-300D-CN	30°	Difusa/ Diffused	C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-300D-CB	30°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm
LLF-450D-CN	45°		C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-450D-CB	45°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm
LLF-600D-CN	60°		C	Negro / Black	Ø21,6*14,4 mm
LLF-600D-CB	60°		C	Blanco / White	Ø21,6*14,4 mm

REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	MEASURES
LLF-80C-DB	8°	Clara / Clear	D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-80C-EB	8°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm
LLF-150C-DB	15°	Muy clara / Very clear	D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-150C-EB	15°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm
LLF-160M-DB	16°	Difusa/ Diffused	D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-160M-EB	16°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm
LLF-250D-DB	25°	Clara / Clear	D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-250D-EB	25°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm
LLF-300C-DB	30°	Difusa/ Diffused	D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-300C-EB	30°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm
LLF-300D-DB	30°		D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-300D-EB	30°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm
LLF-450D-DB	45°		D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-450D-EB	45°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm
LLF-600D-DB	60°	Difusa/ Diffused	D	Blanco / White	Ø25*14,6 mm
LLF-600D-EB	60°		E	Blanco / White	Ø25*14,8 mm

REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	MEASURES
LLF-80C-FN	8°	Clara / Clear	F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-80C-FB	8°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-150C-FN	15°	Muy clara / Very clear	F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-150C-FB	15°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-160M-FN	16°	Difusa/ Diffused	F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-160M-FB	16°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-250D-FN	25°	Clara / Clear	F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-250D-FB	25°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300C-FN	30°	Difusa/ Diffused	F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300C-FB	30°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300D-FN	30°		F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-300D-FB	30°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-450D-FN	45°		F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-450D-FB	45°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm
LLF-600D-FN	60°	Difusa/ Diffused	F	Negro / Black	Ø21,6*14,5 mm
LLF-600D-FB	60°		F	Blanco / White	Ø21,6*14,5 mm

REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	MEASURES
LLF-450C-GN	45°	Clara / Clear	G	Negro / Black	Ø25,4mm

Clave del tipo lente:

C: CLARA. Traspaso de un 92% de luz. Adecuada para leds blancos.
D: DIFUSA. Traspaso de un 90% de luz. Adecuada para leds de color.
M: MUY CLARA. Traspaso de luz de un 95%. Adecuada para leds blancos, no genera orla de color amarillo.
 Los modelos de 16° y 30° pueden llevar reflector si se solicita opcionalmente.

Lens surface key selection:

C: CLEAR. Light pass 92%. Suitable for white leds.
D: DIFFUSED. Light pass 90%. Suitable for color leds.
M: VERY CLEAR. Light pass 95%. Much suitable for white leds, no yellow circle.
 Models with 16° and 30° lenses can be equipped with a bowl under request.

