

Diodos leds



Diodos leds estándar

En nuestro catálogo también disponemos de una completa selección de leds de inserción y smd, ya sea para aplicaciones de señalización, pilotaje de una función o las propias donde se requieren leds de muy alto rendimiento.

En esta sección encontrará diodos leds de tipo "piraña", de 3 mm, 5 mm y 10 mm en distintos todos de color y con varias luminosidades, así como versiones para montaje superficial SMD de tipo 0603, 0805 y 1206.

Así mismo, disponemos de leds de 5 mm de diámetro con cinco chips internos que constituyen los modelos que más luminosidad ofrecen.

También están disponibles leds de emisión ultravioleta e infrarrojos.

Standard leds

Our standard leds selection is one of the most complete range available in market.

Insertion and smd models are suitable for simple applications or for highest lighting level design where powerful leds are necessary.

Our list of models comprises insertion super-flux models, 3 mm, 5 mm and 10 mm leds, all of them available in different lighting rates. Also SMT models in sizes as 0603, 0805 and 1206 are available in our product line. Besides, multichip 5mm leds are best option for projects where highest lighting level is necessary. Ultraviolet and infrared diodes are available too.



Led de señal estándar

Standard signal leds



Cápsula tintada difusa.
Diffused tinted lens.

REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LUMINOSIDAD	LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
BL-B5141 ◆	3 mm	10 mcd	700 nm	40°	20 mA	2,2~2,6 VDC
BL-B2141 ◆	3 mm	40 mcd	568 nm	35°	20 mA	2,2~2,6 VDC
BL-B3141 ◆	3 mm	30 mcd	585 nm	35°	20 mA	2,2~2,6 VDC
BL-B5134 ◆	5 mm	12 mcd	700 nm	35°	20 mA	2,2~2,6 VDC
BL-B2134 ◆	5 mm	80 mcd	568 nm	35°	20 mA	2,2~2,6 VDC
BL-B3134 ◆	5 mm	70 mcd	585 nm	35°	20 mA	2,2~2,6 VDC

Led de señal especiales

Special signal leds



Cápsula tintada difusa.
Diffused tinted lens.

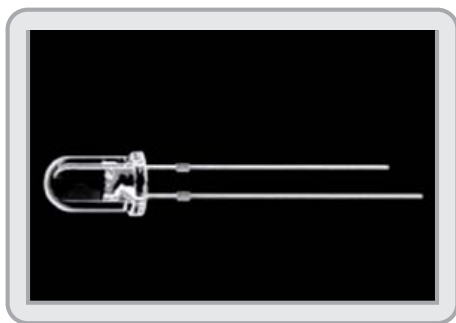
REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LUMINOSIDAD	Tº DE COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WW03A3SWI2-B3 ◇	3 mm	1300 mcd	5500 k	45°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03A3SRA1-B3 ◆	3 mm	120 mcd	630 nm	45°	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW03A3SBB1-B3 ◆	3 mm	270 mcd	475 nm	45°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03A3SGI1-B3 ◆	3 mm	1000 mcd	525 nm	45°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03A3AYA1-B3 ◆	3 mm	120 mcd	595 nm	45°	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05A3SWC2-B3 ◇	5 mm	1000 mcd	5500 k	45°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SRA1-B3 ◆	5 mm	120 mcd	630 nm	45°	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05A3SBB1-B3 ◆	5 mm	270 mcd	475 nm	45°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SGI1-B3 ◆	5 mm	780 mcd	525 nm	45°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3AYA1-B3 ◆	5 mm	120 mcd	595 nm	45°	20 mA	2,0~2,4 VDC

Nota: Contamos con una gama de diodos leds más extensa con modelos de distintas características y niveles de luminosidad. Consulte con nuestro departamento comercial para ampliar información.

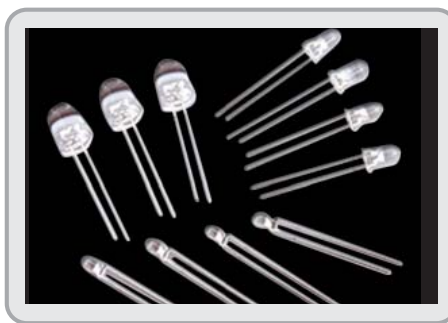
Note: We have a wider led range with models of different specifications and lighting rating. Check with our sales department for more information.

◇ Blanco frío / Natural white ◆ Blanco cálido / Warm white ◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◆ Ámbar / Amber

Led de alta luminosidad



Ultra bright leds



Cápsula transparente.
Water clear lens.

REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WW03A3SWQ4-N2	◇ 3 mm	6300 mcd	5500 k (Frio / Natural)	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03A3SRN4-B2	◆ 3 mm	3000 mcd	630 nm (Rojo / Red)	40º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW03A3SRQ4-N2	◆ 3 mm	3700 mcd	630 nm (Rojo / Red)	25º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW03A3SBI4-N2	◆ 3 mm	1700 mcd	475 nm (Azul / Blue)	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03A3SBQ4-N2	◆ 3 mm	2200 mcd	475 nm (Azul / Blue)	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03A3SGG4-N2	◆ 3 mm	4900 mcd	525 nm (Verde / Green)	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03A3AYQ4-N2	◆ 3 mm	4900 mcd	595 nm (Ámbar / Amber)	15º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05A3SWT4-N	◇ 5 mm	30000 mcd	5500k-7000k (Frio / Natural)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SWQ4-N	◇ 5 mm	23400 mcd	5500k-7000k (Frio / Natural)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05C3SWQ4-N1	◇ 5 mm	18000 mcd	5500k-7000k (Frio / Natural)	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SWT4-N(3K)	◆ 5 mm	23400 mcd	3k-4000k (Cálido / Warm)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SRP4-N	◆ 5 mm	10600 mcd	630 nm (Rojo / Red)	15º	20 mA	2,0~2,4 VDC
UE-LR500NB0-1XB-LULV	◆ 5 mm	16500mcd	470 nm (Azul / Blue)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SBQ4-N	◆ 5 mm	6300 mcd	475 nm (Azul / Blue)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SBE1-N2	◆ 5 mm	3000 mcd	475 nm (Azul / Blue)	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3GBG4-N	◆ 5 mm	8200 mcd	505 nm (Verde / Green)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3GBG4-N2	◆ 5 mm	8000 mcd	505 nm (Verde / Green)	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SGQ4-N	◆ 5 mm	18000 mcd	525 nm (Verde / Green)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3SGQ4-N	◆ 5 mm	18000 mcd	525 nm (Ámbar / Amber)	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3AYP4-N	◆ 5 mm	10600 mcd	595 nm (Ámbar / Amber)	15º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05A3SYF4-N2	◆ 5 mm	13800 mcd	593 nm (Ámbar / Amber)	25º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05B3AYE4-B1	◆ 5 mm	2800 mcd	595 nm (Ámbar / Amber)	35º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05A3YGE4-N	◆ 5 mm	2200 mcd	570 nm (Azul / Blue)	15º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05A3OYF4-N	◆ 5 mm	2800 mcd	610 nm (Naranja / Orange)	15º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW05A3PRQ4-N	◆ 5 mm	6300 mcd	Rosa / Pink	15º	20 mA	3,2~4,0 VDC

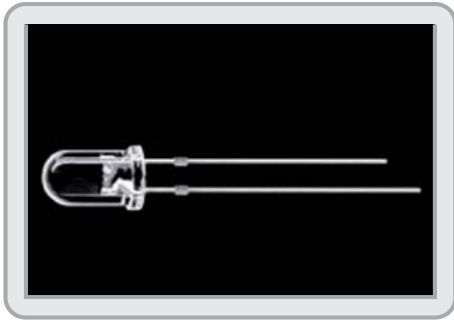
Nota: Contamos con una gama de diodos leds más extensa con modelos de distintas características y niveles de luminosidad. Consulte con nuestro departamento comercial para ampliar información.

Note: We have a wider led range with models of different specifications and lighting rating. Check with our sales department for more information.

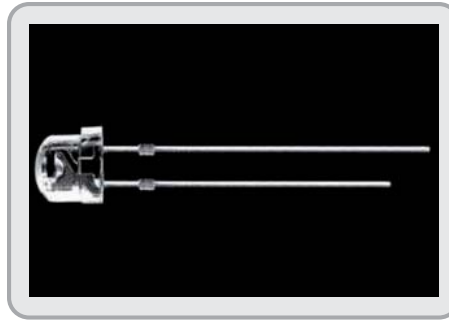
◇ Blanco frío / Natural white ◆ Blanco cálido / Warm white ◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◆ Ámbar / Amber ◆ Naranja / Orange ◆ Rosa / Pink

Leds 5mm de alto rendimiento multichip (5 chips)

Multichip 5mm high efficiency leds (5 chips)



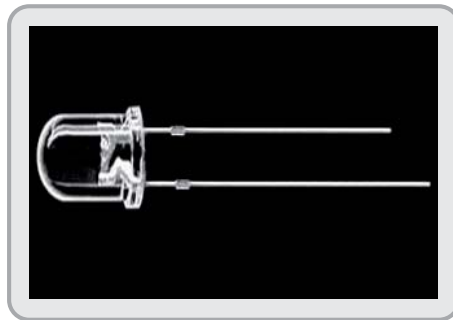
Cápsula transparente.
Water clear lens.



REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS FLUX	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WWM05A35WUQ4-B1-P	◇ 5 mm	16 lm	5500k-7000k	35º	100 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WWM05A35RUQ4-B1-N	◆ 5 mm	5 lm	625-630 nm	35º	100 mA	2,2~2,8 VDC
RF-WWM05A35BUQ4-B1-P	◇ 5 mm	3 lm	465-475 nm	35º	100 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WWM05A35GUQ4-B1-G	◇ 5 mm	6 lm	515-525 nm	35º	100 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WWM05A35YUQ4-B1-N	◇ 5 mm	5 lm	585-595 nm	35º	100 mA	2,2~2,8 VDC
RF-WWM05G35WVF4-W1-P	◇ 4,8 mm	16 lm	5500k-7000k	120º	100 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WWM05G35RWF4-W1-N	◆ 4,8 mm	5 lm	625-630 nm	120º	100 mA	2,2~2,8 VDC
RF-WWM05G35BWF4-W1-P	◇ 4,8 mm	3 lm	465-475 nm	120º	100 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WWM05G35GVF4-W1-G	◇ 4,8 mm	6 lm	515-525 nm	120º	100 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WWM05G35VWF4-W1-N	◇ 4,8 mm	5 lm	585-595 nm	120º	100 mA	2,2~2,8 VDC

Leds 10mm de alta luminosidad

10mm ultra bright leds



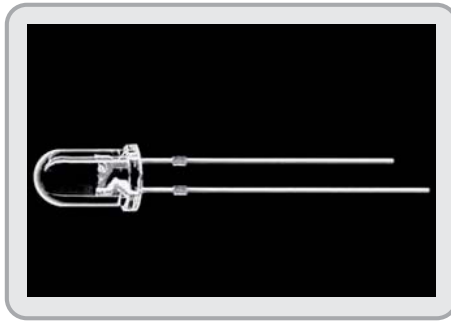
Cápsula transparente.
Water clear lens.

REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WW10A3SWQ4-N2	◇ 10 mm	13800 mcd	5500k-7000k	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW10A3SRP4-N2	◆ 10 mm	13800 mcd	630 nm	25º	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW10A3SBQ4-N2	◇ 10 mm	4900 mcd	475 nm	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW10A3SGQ4-N2	◇ 10 mm	13800 mcd	520 nm	25º	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW10A3AYC4-N2	◇ 10 mm	6300 mcd	595 nm	25º	20 mA	2,0~2,4 VDC

◇ Blanco frío / Natural white ◇ Blanco cálido / Warm white ◆ Rojo / Red ◇ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◇ Ámbar / Amber

Leds intermitentes

Blinking leds



Cápsula transparente.
Water clear lens.

REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LUMINOSIDAD	LONGITUD DE ONDA	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	WAVELENGTH	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WW03A7SRC4-2.4 ◆	3 mm	120 mcd	630 nm	20 mA	3,5 VDC
RF-WW03A7SBC4-2.4 ◆	3 mm	600 mcd	475 nm	20 mA	3,5 VDC
RF-WW03A7SGC4-2.4 ◆	3 mm	1300 mcd	525 nm	20 mA	3,5 VDC
RF-WW03A7AYC4-2.4 ◆	3 mm	120 mcd	595 nm	20 mA	3,5 VDC
RF-WW05A7SRC4-2.4 ◆	5 mm	270 mcd	630 nm	20 mA	3,5 VDC
RF-WW05A7SBC4-2.4 ◆	5 mm	1300 mcd	475 nm	20 mA	3,5 VDC
RF-WW05A7SGC4-2.4 ◆	5 mm	2800 mcd	525 nm	20 mA	3,5 VDC
RF-WW05A7AYC4-2.4 ◆	5 mm	270 mcd	595 nm	20 mA	3,5 VDC

Leds bicolores y multicolores

Multicolors leds



Cápsula transparente.
Water clear lens.

REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LUMINOSIDAD	LONGITUD DE ONDA	CONEXIÓN	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	WAVELENGTH	CONNECTION	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WW05A7SRBGE4 ■ ■	5 mm	780 / 3700 / 270mcd	630 / 525 / 475 nm	2 patas / pins	20 mA	3,5 VDC
RF-WW05A5SRBGG4-P ■ ■ ■	5 mm	4000 / 2000 / 6000mcd	630 / 525 / 475 nm	4 patas / pins	20 mA	2,4 / 4 / 4 VDC
RF-WW05A9SRGC4-N ◆ ◆	5 mm	1000 / 2800mcd	630 / 525 nm	3 patas / pins	20 mA	2,4 / 4 VDC
RF-WW07A6SRBC4 ■ ■	3 mm	780 / 270mcd	630 / 475 nm	2 patas / pins	20 mA	2,4 / 4 VDC

Nota: Contamos con una gama de diodos leds más extensa con modelos de distintas características y niveles de luminosidad. Consulte con nuestro departamento comercial para ampliar información.

Note: We have a wider led range with models of different specifications and lighting rating. Check with our sales department for more information.

◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◆ Ámbar / Amber ■ Tricolor RGB / RGB full color ◆ Rojo, verde / Red, green

Leds ultravioletas

Ultraviolet leds

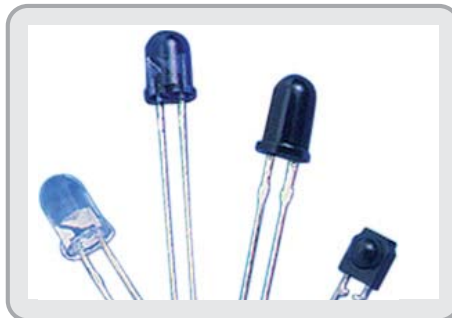


Cápsula transparente.
Water clear lens.

REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WW05A3SPE4-N2 ◆	5 mm	410 nm	25°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW05A3UVO4-N2 ◆	5 mm	390 nm	25°	20 mA	3,2~4,0 VDC

Leds infrarrojos

infrared leds



Emisores cápsula transparente.
Receptores con cápsula opaca.
Water clear lens for emitters.
Dark lens for receivers.

REFERENCIA Y COLOR	CÁPSULA (DIÁMETRO)	POTENCIA DISIPADA	LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	POWER DISSIPATION	WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
BIR-BM1331 (Emisor) (Emitter)	5 mm	150 mW	940 nm	30°	50 mA	1,50~2,00 VDC
BIR-BM13E4G-2 (Emisor) (Emitter)	5 mm	100 mW	940 nm	40°	50 mA	1,25~1,50 VDC
BPT-BP2931 (Receptor) (Receiver)	3 mm	100 mW	940 nm	30°	650 mA	0,50~5,00 VDC
BPT-BP0914 (Receptor) (Receiver)	5 mm	100 mW	940 nm	35°	4 mA	0,50~5,00 VDC

Nota: Contamos con una gama de diodos leds más extensa con modelos de distintas características y niveles de luminosidad. Consulte con nuestro departamento comercial para ampliar información.

Note: We have a wider led range with models of different specifications and lighting rating. Check with our sales department for more information.

◆ Ultravioleta / Ultraviolet

Leds pirañas-superflux

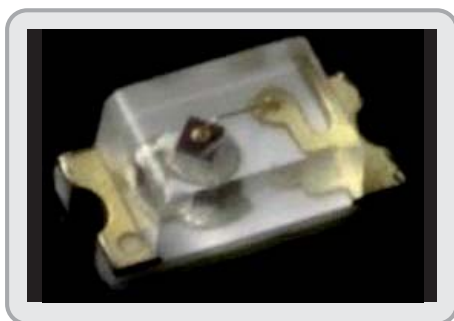


Cápsula transparente.
Water clear lens.

Superflux piranha leds

REFERENCIA Y COLOR	TIPO DE CÁPSULA	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
RF-WW03V8SWP4-B1	◇ Piraña / Piranha	8200 mcd	5500k-7000k	90°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03V8SRN4-B1	◆ Piraña / Piranha	1300 mcd	625-630 nm	90°	20 mA	2,0~2,4 VDC
RF-WW03V8SBQ4-B1	◆ Piraña / Piranha	2800 mcd	465-475 nm	90°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03V8SGQ4-B1	◆ Piraña / Piranha	1700 mcd	515-525 nm	90°	20 mA	3,2~4,0 VDC
RF-WW03V8AYN4-B1	◆ Piraña / Piranha	2200 mcd	585-595 nm	90°	20 mA	2,0~2,4 VDC

Leds para montaje superficial (SMD)



Cápsula transparente.
Water clear lens.

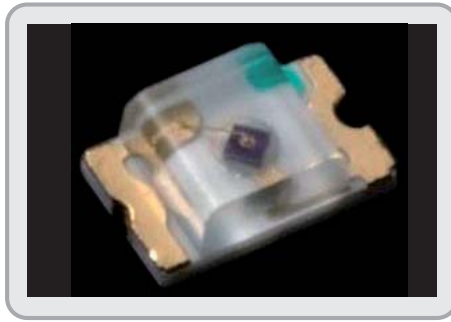
SMD leds

REFERENCIA Y COLOR	TIPO DE CÁPSULA	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
WW-WIS190TS-G	◇ SMD 0603	270 mcd	5500k-7000k	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-OR190TS-E	◆ SMD 0603	120 mcd	630 nm	140°	20 mA	2,0~2,4 VDC
WW-BIS190TS-G	◆ SMD 0603	125 mcd	475 nm	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-GIS190TS-G	◆ SMD 0603	40 mcd	525 nm	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-YHS190TS-E	◆ SMD 0603	80 mcd	595 nm	140°	20 mA	2,0~2,4 VDC

Nota: Contamos con una gama de diodos leds más extensa con modelos de distintas características y niveles de luminosidad. Consulte con nuestro departamento comercial para ampliar información.

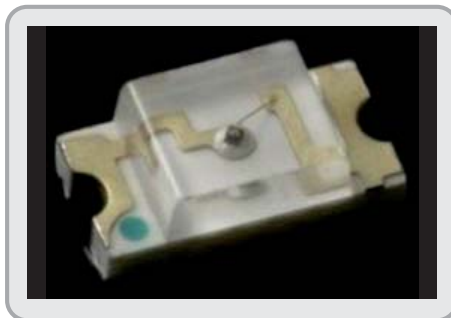
Note: We have a wider led range with models of different specifications and lighting rating. Check with our sales department for more information.

◇ Blanco frío / Natural white ◆ Blanco cálido / Warm white ◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◆ Ámbar / Amber



Cápsula transparente.
Water clear lens.

REFERENCIA Y COLOR	TIPO DE CÁPSULA	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
WW-WIS170TS-N ◇	SMD 0805	350 mcd	5500k-7000k	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-OR170TS-B ◇	SMD 0805	120 mcd	630 nm	140°	20 mA	2,0~2,4 VDC
WW-BIS170TS-E ◇	SMD 0805	135 mcd	475 nm	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-GIS170TS-G ◇	SMD 0805	40 mcd	525 nm	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-YHS170TS-C ◇	SMD 0805	70 mcd	595 nm	140°	20 mA	2,0~2,4 VDC



Cápsula transparente.
Water clear lens.

REFERENCIA Y COLOR	TIPO DE CÁPSULA	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
WW-WIS150TS-G ◇	SMD 1206	360 mcd	5500k-7000k	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-OR150TS-E ◇	SMD 1206	130 mcd	630 nm	140°	20 mA	2,0~2,4 VDC
WW-BIS150TS-E ◇	SMD 1206	110 mcd	475 nm	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-GIS150TS-G ◇	SMD 1206	40 mcd	525 nm	140°	20 mA	3,2~4,0 VDC
WW-YHS150TS-E ◇	SMD 1206	70 mcd	595 nm	140°	20 mA	2,0~2,4 VDC

Nota: Contamos con una gama de diodos leds más extensa con modelos de distintas características y niveles de luminosidad. Consulte con nuestro departamento comercial para ampliar información.

Note: We have a wider led range with models of different specifications and lighting rating. Check with our sales department for more information.

◇ Blanco frío / Natural white ◇ Blanco cálido / Warm white ◇ Rojo / Red ◇ Azul / Blue ◇ Verde / Green ◇ Ámbar / Amber

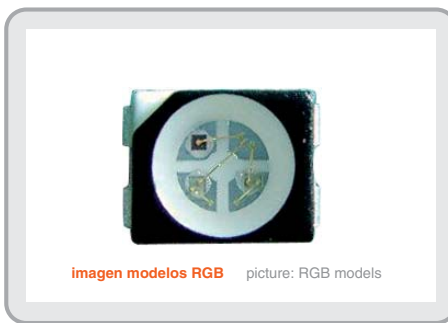
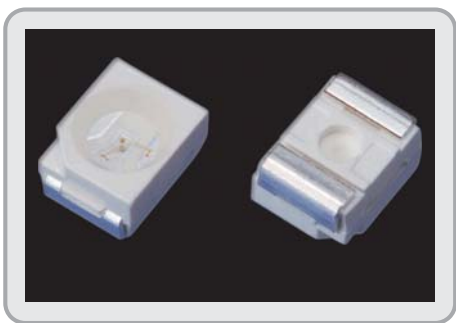


imagen modelos RGB picture: RGB models

REFERENCIA Y COLOR	TIPO DE CÁPSULA	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE	
WW-WRA30TS-U	◇	3528-PLCC2	2000mcd	6500k	120°	20mA	3,2-4
WW-WRA30TS-Q	◇	3528-PLCC2	1800mcd	3300k	120°	20mA	3,2-4
WW-WNA30TS-U	◇	3528-PLCC2	1400mcd	2900k	120°	20mA	3,2-4
WW-BNA30TS-I	◇	3528-PLCC2	300mcd	475k	120°	20mA	3,2-4
WW-GNA30TS-C	◇	3528-PLCC2	800mcd	525k	120°	20mA	3,2-4
WW-YUAS30ST-H	◇	3528-PLCC2	600mcd	595k	120°	20mA	2-2,8
WW-RUA30TS-H	◇	3528-PLCC2	600mcd	630k	120°	20mA	2-2,8
WW-FCC30TE-G	◇	3528-PLCC2	1600mcd	RGB	120°	60mA	3,2-4 / 3,2 / 2-2,4



REFERENCIA Y COLOR	TIPO DE CÁPSULA	LUMINOSIDAD	Tº COLOR/ LONGITUD DE ONDA	ÁNGULO	CORRIENTE DE ALIMENTACIÓN	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	
PART NUMBER AND COLOR	PACKAGE	LUMINOUS INTENSITY	CCT/ WAVELENGTH	VIEWING ANGLE	FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE	
WW-WND50TC-U	◇	5050-PLCC6	16Lm	6500k	120°	60mA	3,2-4
WW-WRD50TC-U	◇	5050-PLCC6	14Lm	2900k	120°	60mA	3,2-4
WW-WRD50TC-Q	◇	5050-PLCC6	10Lm	3300k	120°	60mA	3,2-4
WW-BND50TC-I	◇	5050-PLCC6	3Lm	475k	120°	60mA	3,2-4
WW-GND50TC-Q	◇	5050-PLCC6	8Lm	525k	120°	60mA	3,2-4
WW-YUD50TC-H	◇	5050-PLCC6	4Lm	595k	120°	60mA	2-2,8
WW-RUD50TC-H	◇	5050-PLCC6	5Lm	630k	120°	60mA	2-2,8
WW-FCE50TC-C	◇	5050-PLCC6	1600mcd	RGB	120°	60mA	3,2-4 / 3,2 / 2-2,4

Nota: Contamos con una gama de diodos leds más extensa con modelos de distintas características y niveles de luminosidad. Consulte con nuestro departamento comercial para ampliar información.

Note: We have a wider led range with models of different specifications and lighting rating. Check with our sales department for more information.

◇ Blanco frío / Natural white ◇ Blanco cálido / Warm white ◇ Rojo / Red ◇ Azul / Blue ◇ Verde / Green ◇ Ámbar / Amber ◇ Tricolor RGB / RGB full color

Leds de alta potencia

Nuestra gama de leds de potencia cubre todas las necesidades desde 1W hasta 20W. Disponibles en versiones con disipador de estrella o sueltos para su soldadura mediante un sistema de Reflow.

Tenemos la posibilidad de suministrar diferentes grados de selección de BIN de tono de color y luminosidad por cada referencia. Los leds suministrados son de la marca BIT ensamblados con chip-dies de las mejores marcas del mercado.

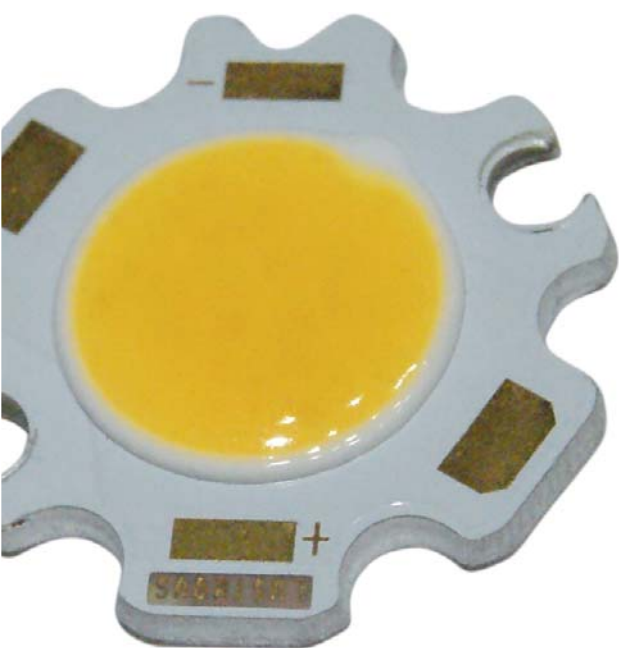
Si desea completa información de cada uno de los modelos contacte con nuestro departamento comercial o visite nuestra web donde podrá descargarse los documentos técnicos completos.

High power leds

Our led power range offers models from 1W to 20W. Star heatsink versions or smd packages for reflow soldering system are available.

We offer different BIN selection grades of color and lighting level for every model. BIT brand supporting with chip-dies from major worldwide brands.

Please, contact to us for additional technical details or visit our web site to download full technical datasheets.



fullwat

Con disipador de estrella

Star emitter



REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENEGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
OLS-SOX01STNW-V	◇ 30~76 lm (Eps chip)	4100~10000K	LAMBERTIAN 140º	1W/350 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOA01STNW-V	◇ 39~87 lm (Cree Chip)	4100~10000K	LAMBERTIAN 140º	1W/350 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX01STWW-V	◇ 30~76 lm (Eps chip)	2700~4100K	LAMBERTIAN 140º	1W/350 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOA01STWW-M	◇ 39~87 lm (Cree Chip)	2700~4100K	LAMBERTIAN 70º	1W/350 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX01STNR-V	◆ 23~51 lm (Eps chip)	623-631 nm	LAMBERTIAN 140º	1W/350 mA	1,9~3,1 VDC
OLS-SOX01STNB-V	◆ 8~18 lm (Eps chip)	465-475 nm	LAMBERTIAN 140º	1W/350 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX01STNG-V	◆ 39~76 lm (Eps chip)	525-535 nm	LAMBERTIAN 140º	1W/350 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX01STNA-V	◆ 23~51 lm (Eps chip)	592-597 nm	LAMBERTIAN 140º	1W/350 mA	1,9~3,1 VDC



REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENEGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
OLS-SOX01STXA-V	◆ 12 lm (Eps chip)	623-631 nm	LAMBERTIAN 140º	1W (3 x 150 mA)	1,9~3,1 VDC
	◆ 17 lm (Eps chip)	525-535 nm			2,8~4,3 VDC
	◆ 4 lm (Eps chip)	465-475 nm			2,8~4,3 VDC

Driver de alimentación: Los diodos leds de esta sección han de ser alimentados con drivers de "corriente constante". Seleccione el driver idóneo dentro de nuestra gama atendiendo al nº de leds utilizado en la aplicación.

Power supply driver: Power led diodes from this section need "constant current" drivers. Select the right one from our drivers section depending on leds quantity used in your application.

◇ Blanco frío / Natural white ◇ Blanco cálido / Warm white ◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◆ Ámbar / Amber



REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
OLS-SOX03STNW-V ◇	76~147 lm (Eps chip)	4100~10000K	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOA03STNW-V ◇	99~218 lm (Cree Chip)	4100~10000K	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX03STWW-V ◇	76~129 lm (Eps chip)	2700~4100K	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOA03STWW-V ◇	87~192 lm (Cree Chip)	2700~4100K	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX03STNR-V ◆	58~99 lm (Eps chip)	623-631 nm	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	1,9~3,1 VDC
OLS-SOX03STNB-V ◆	18~39 lm (Eps chip)	465-475 nm	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX03STG-V ◆	87~147 lm (Eps chip)	525-535 nm	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	2,8~4,3 VDC
OLS-SOX03STNA-V ◇	58~99 lm (Eps chip)	608-620 nm	LAMBERTIAN 140º	3W/700 mA	1,9~3,1 VDC



Cob technology





REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
G103CLALCA ◇	80~110 lm	2600~3250K	LAMBERTIAN 120º	3W/700 mA	3,3~3,7 VDC
G103NWLCA ◇	110~140 lm	4750~10000K	LAMBERTIAN 120º	3W/700 mA	3,3~3,7 VDC

Driver de alimentación: Los diodos leds de esta sección han de ser alimentados con drivers de "corriente constante". Seleccione el driver idóneo dentro de nuestra gama atendiendo al nº de leds utilizado en la aplicación.





Power supply driver: Power led diodes from this section need "constant current" drivers. Select the right one from our drivers section depending on leds quantity used in your application.

◇ Blanco frío / Natural white ◇ Blanco cálido / Warm white ◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◆ Ámbar / Amber ■ Tricolor RGB / RGB full color



REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
OLS-SOC03STXA-V 	 30 lm (Eps chip)	623-631 nm	LAMBERTIAN 140º	3W (3 x 350 mA)	1,9~3,1 VDC
	 52 lm (Eps chip)	525-535 nm			2,8~4,3 VDC
	 12 lm (Eps chip)	465-475 nm			2,8~4,3 VDC

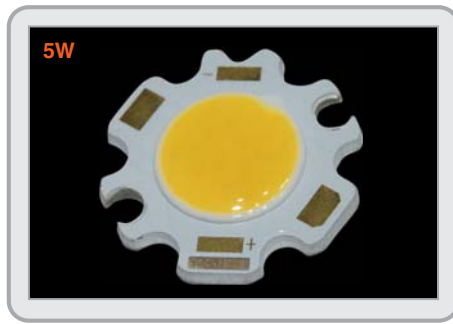


REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
OLS-E203FH1-B8 	 36 lm (ww chip)	620-630 nm	LAMBERTIAN 90º	3W (3 x 350 mA)	2,0~2,8 VDC
	 60 lm (ww chip)	515-525 nm			2,8~4,5 VDC
	 12 lm (ww chip)	460-470 nm			3,2~4,5 VDC

Driver de alimentación: Los diodos leds de esta sección han de ser alimentados con drivers de "corriente constante". Seleccione el driver idóneo dentro de nuestra gama atendiendo al nº de leds utilizado en la aplicación.

Power supply driver: Power led diodes from this section need "constant current" drivers. Select the right one from our drivers section depending on leds quantity used in your application.

 Blanco frío / Natural white  Blanco cálido / Warm white  Rojo / Red  Azul / Blue  Verde / Green  Tricolor RGB / RGB full color



Cob technology

REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
G105CLBLCA ◆	170~240 lm	2600~3250K	LAMBERTIAN 120º	5W/700 mA	6,5~7,3 VDC
G105NWBLC A ◆	240~320 lm	4750~10000K	LAMBERTIAN 120º	5W/700 mA	6,5~7,3 VDC



REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
OLS-E203FH1-B8 ■■■	◆ 36 lm (ww chip)	620-630 nm	LAMBERTIAN 90º	3W (3 x 350 mA)	2,0~2,8 VDC
	◆ 60 lm (ww chip)	515-525 nm			2,8~4,5 VDC
	◆ 12 lm (ww chip)	460-470 nm			3,2~4,5 VDC

Driver de alimentación: Los diodos leds de esta sección han de ser alimentados con drivers de "corriente constante". Seleccione el driver idóneo dentro de nuestra gama atendiendo al nº de leds utilizado en la aplicación.

Power supply driver: Power led diodes from this section need "constant current" drivers. Select the right one from our drivers section depending on leds quantity used in your application.

◆ Blanco frío / Natural white ◆ Blanco cálido / Warm white ◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ■ Tricolor RGB / RGB full color

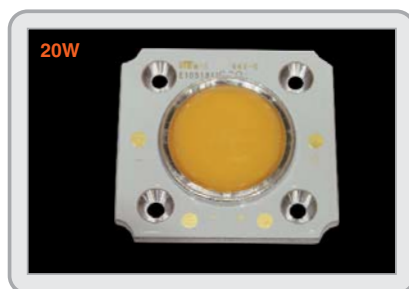


REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
OLS-SOX05STNR-V ◆	99~147 lm (Eps chip)	623-631 nm	LAMBERTIAN 140º	5W/700 mA	3,8~6,2 VDC
OLS-SOX05STNB-V ◆	30~58 lm (Eps chip)	465-475 nm	LAMBERTIAN 140º	5W/700 mA	5,6~8,6 VDC
OLS-SOX03STNG-V ◆	147~249 lm (Eps chip)	525-535 nm	LAMBERTIAN 140º	5W/700 mA	5,6~8,6 VDC
OLS-SOX05STNA-V ◆	99~147 lm (Eps chip)	592-597 nm	LAMBERTIAN 140º	5W/700 mA	3,8~6,2 VDC



Cob technology

REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
L310CLCNCA ◆	500~660 lm	2600~3250K	LAMBERTIAN 120º	10W/1050 mA	9,4~11,5 VDC
L310NWCNCA ◆	660~980 lm	4750~10000K	LAMBERTIAN 120º	10W/1050 mA	9,4~11,5 VDC



Cob technology

REFERENCIA Y COLOR	RANGO DE LUMINOSIDAD	Tº COLOR / LONGITUD DE ONDA	TIPO DE RADIACIÓN Y ÁNGULO	POTENCIA DISIPADA/ CORRIENTE	TENSIÓN
PART NUMBER AND COLOR	LUMINOUS FLUX	CCT / WAVENLENGTH	RADIATION PATTERN AND VIEWING ANGLE	POWER DISSIPATION/ FORWARD CURRENT	FORWARD VOLTAGE
L320CLHWBA ◆	860~1100 lm	2600~3250K	LAMBERTIAN 120º	20W/750 mA	24,8~28,8 VDC
L320NWHWBA ◆	1100~2000 lm	4750~10000K	LAMBERTIAN 120º	20W/750 mA	24,8~28,8 VDC

Driver de alimentación: Los diodos leds de esta sección han de ser alimentados con drivers de "corriente constante". Seleccione el driver idóneo dentro de nuestra gama atendiendo al nº de leds utilizado en la aplicación.

Power supply driver: Power led diodes from this section need "constant current" drivers. Select the right one from our drivers section depending on leds quantity used in your application.

◆ Rojo / Red ◆ Azul / Blue ◆ Verde / Green ◆ Ámbar / Amber ◆ Tricolor RGB / RGB full color



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

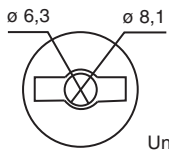
Our power led lenses range is designed to reach best light performances with finest angle as possible. We can supply several lenses models under demand with different viewing angles to be fitted wherever necessary. Also, there are three power leds lenses to increase your possibilities of assembling.

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.

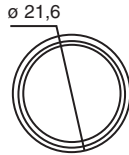
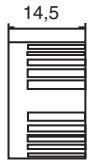
Watch this detail when led project is being designed.



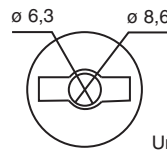
Cápsula A HOUSING TYPE A



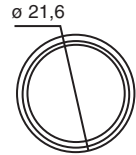
Unid: mm.



Cápsula B HOUSING TYPE B



Unid: mm.



REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-80C-AN	8°	Clara / Clear	A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-80C-BN	8°		B	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-80C-AB	8°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-80C-BB	8°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-150C-AN	15°		A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-150C-BN	15°		B	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-150C-AB	15°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-150C-BB	15°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-160M-AN	16°	Muy clara / Very clear	A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-160M-BN	16°		B	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-160M-AB	16°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-160M-BB	16°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-250D-AN	25°	Dfusa / Diffused	A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-250D-BN	25°		B	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-250D-AB	25°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-250D-BB	25°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-300C-AN	30°	Clara / Clear	A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-300C-BN	30°		B	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-300C-AB	30°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-300C-BB	30°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 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: DIFUSED. 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.

Cápsula A
HOUSING TYPE A



Cápsula B
HOUSING TYPE B



REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-300D-AN	30°	Difusa / Diffused	A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-300D-BN	30°		A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-300D-AB	30°		B	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-300D-BB	30°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-450D-AN	45°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-450D-BN	45°		A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-450D-AB	45°		B	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-450D-BB	45°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-600D-AN	60°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-600D-BN	60°		A	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-600D-AB	60°		A	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-600D-BB	60°		B	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm

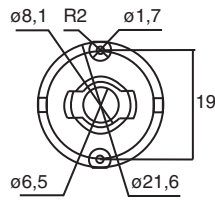
Clave del tipo lente:

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: DIFUSED. 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.

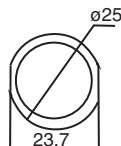
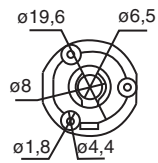
Cápsula C
HOUSING TYPE C



Unid: mm.

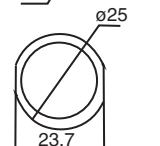
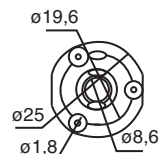
REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-300D-CN	30°	Difusa / Diffused	C	Negro / Black	Ø21,6 x 14,4 mm
LLF-300D-CB	30°		C	Blanco / White	Ø21,6 x 14,4 mm
LLF-450D-CN	45°		C	Negro / Black	Ø21,6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

Cápsula D
HOUSING TYPE D



Unid: mm.

Cápsula E
HOUSING TYPE E



Unid: mm.

REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-80C-DB	8°	Clara / Clear	D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-80C-EB	8°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-150C-DB	15°	Muy clara / Very clear	D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-150C-EB	15°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-160M-DB	16°	Muy clara / Very clear	D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-160M-EB	16°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm

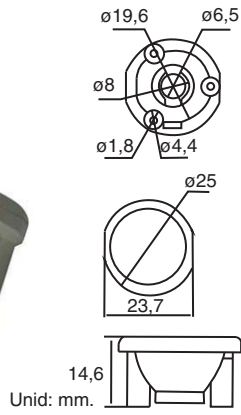
Clave del tipo lente:

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 oía de color amarillo.
 Los modelos de 16° y 30° pueden llevar reflector si se solicita opcionalmente.

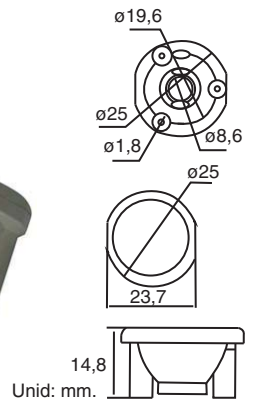
Lens surface key selection:

C: CLEAR. Light pass 92%. Suitable for white leds.
 D: DIFUSED. 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.

Cápsula D
HOUSING TYPE D

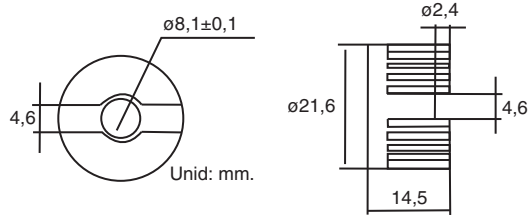


Cápsula E
HOUSING TYPE E



REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-250D-DB	25°	Difusa / Diffused	D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-250D-EB	25°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,8 mm
LLF-300C-DB	30°	Clara / Clear	D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-300C-EB	30°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,8 mm
LLF-300D-DB	30°		D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-300D-EB	30°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,8 mm
LLF-450D-DB	45°	Difusa / Diffused	D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-450D-EB	45°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,8 mm
LLF-600D-DB	60°		D	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm
LLF-600D-EB	60°		E	Blanco / White	Ø25 x 14,6 mm

Cápsula F
HOUSING TYPE F

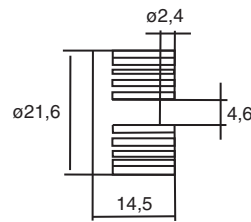
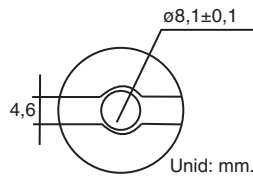


REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-80C-FN	8°	Clara / Clear	F	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-80C-FB	8°		F	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-150C-FN	15°		F	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-150C-FB	15°		F	Blanco / White	Ø21,6 x 14,5 mm
LLF-160M-FN	16°	Muy clara / Very clear	F	Negro / Black	Ø21,6 x 14,5 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: DIFUSED. 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.

Cápsula F HOUSING TYPE F



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

Cápsula G HOUSING TYPE G



Diámetro: 25,4 mm.
Diameter: 25,4 mm.

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

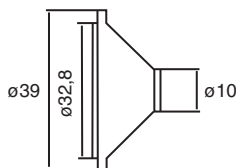
Lens surface key selection:

C: CLEAR. Light pass 92%. Suitable for white leds.
D: 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.

Cápsula H
HOUSING TYPE H

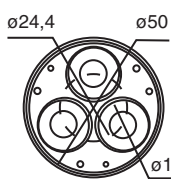


Unid: mm.

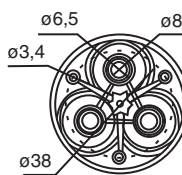
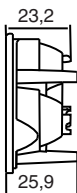


REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-150C-HB	15°	Clara / Clear	H	Blanco / White	Ø39 mm
LLF-250C-HB	25°		H	Blanco / White	Ø39 mm

Cápsula J
HOUSING TYPE J



Unid: mm.



REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	COLOR DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	HOUSING COLOR	FORWARD VOLTAGE
LLF-80C-JB	8°	Clara / Clear	J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 mm
LLF-150C-JB	15°		J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 mm
LLF-160M-JB	16°	Muy Clara / Very clear	J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 mm
LLF-250D-JB	25°	Difusa / Diffused	J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 mm
LLF-300C-JB	30°	Clara / Clear	J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 mm
LLF-300D-JB	30°		J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 mm
LLF-450D-JB	45°	Difusa / Diffused	J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 mm
LLF-600D-JB	60°		J	Blanco / White	Ø50 x 25,9 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:

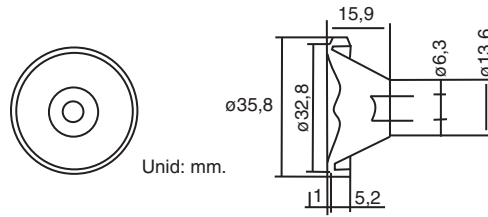
C: CLEAR. Light pass 92%. Suitable for white leds.

D: DIFUSED. 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.

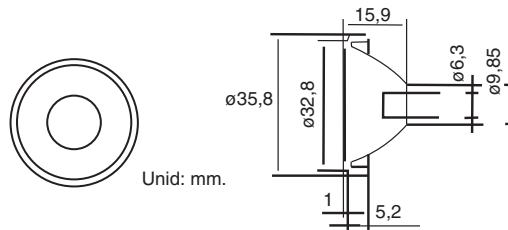
Cápsula N1
HOUSING TYPE N1



Unid: mm.

REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	FORWARD VOLTAGE
LLF-60C-N1	6°	Clara / Clear	N1	Ø35,8 x 15,9 mm
LLF-160C-N1	16°		N1	Ø35,8 x 15,9 mm

Cápsula N2
HOUSING TYPE N2



Unid: mm.

REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	FORWARD VOLTAGE
LLF-250D-N2	25°	Difusa / Diffused	N2	Ø35,8 x 15,9 mm
LLF-360D-N2	36°		N2	Ø35,8 x 15,9 mm

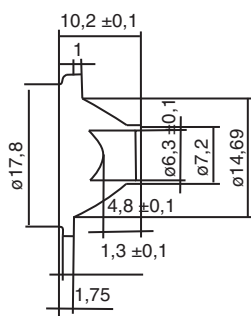
Clave del tipo lente:

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: 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.

Cápsula N3
HOUSING TYPE N3



REFERENCIA	ÁNGULO	TIPO DE LENTE	TIPO DE CÁPSULA	MEDIDAS
PART NUMBER	ANGLE	LENS SURFACE	HOUSING TYPE	FORWARD VOLTAGE
LLF-80C-N3	8°	Clara / Clear	N3	Ø17,8 x 10,2 mm
LLF-150C-N3	15°		N3	Ø17,8 x 10,2 mm
LLF-160M-N3	16°	Muy Clara / Very clear	N3	Ø17,8 x 10,2 mm
LLF-250D-N3	25°	Difusa / Diffused	N3	Ø17,8 x 10,2 mm
LLF-300C-N3	30°	Clara / Clear	N3	Ø17,8 x 10,2 mm
LLF-300D-N3	30°		N3	Ø17,8 x 10,2 mm
LLF-450D-N3	45°	Difusa / Diffused	N3	Ø17,8 x 10,2 mm
LLF-600D-N3	60°		N3	Ø17,8 x 10,2 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: 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.