



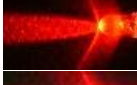





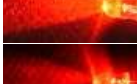




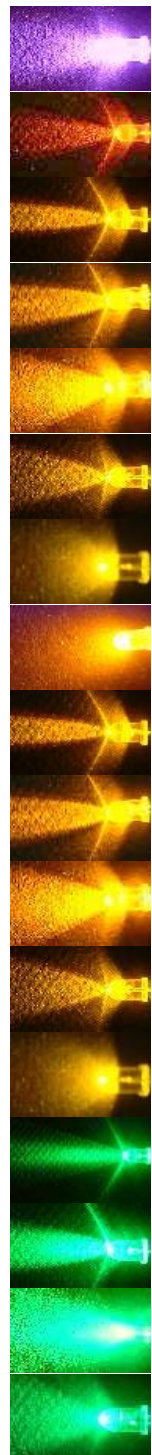


# DIODOS EMISORES DE LUZ

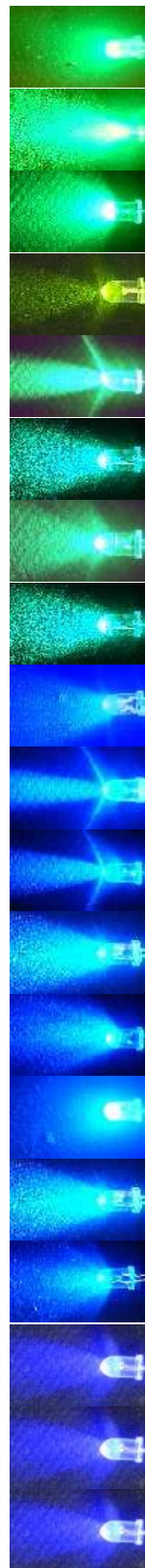
## LEDS 5MM STANDARD

CÓDIGO	COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CARACTERÍSTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
			Vf(V)		Iv@ 20mA (mcd)		
			Típ.	Máx.			
LED-010-15010	Rojo profundo	636-642	1,8	2,4	800-2000	24-30	
LED-010-20001	Rojo alta eficiencia	621-630	1,8	2,4	2000-6000	10-13	
LED-010-20002	Rojo alta eficiencia	621-630	1,8	2,4	1000-3000	17-23	
LED-010-20003	Rojo alta eficiencia	621-630	1,8	2,4	600-1500	32-40	
LED-010-25011	Super Rojo	621-624	1,8	2,4	3000-6000	10-13	
LED-010-25012	Super Rojo	621-624	1,8	2,4	2000-4000	17-23	
LED-010-25013	Super Rojo	621-624	1,8	2,4	1500-3000	24-30	
LED-010-25014	Super Rojo	621-624	1,8	2,4	1000-2000	32-40	
LED-010-25015	Super Rojo	621-624	1,8	2,4	600-1000	55-65	
LED-010-25016	Super Rojo	621-624	1,8	2,4	300-600	55-70	
LED-010-25022	Super Rojo	624-630	2	2,6	6000-12000	10-13	
LED-010-25023	Super Rojo HP Chip	624-630	2	2,6	4000-8000	17-23	
LED-010-25024	Super Rojo HP Chip	624-630	2	2,6	3000-6000	24-30	
LED-010-25025	Super Rojo	624-630	2	2,6	2000-4000	32-40	
LED-010-25026	Super Rojo	624-630	2	2,6	1000-2000	55-65	

<b>LED-010-30044</b>	Rosa	Mixed 470+630	2,8	3,4	2000~4000	24~30
<b>LED-010-35055</b>	Naranja real	603~606	1,8	2,4	1500~4000	24~30
<b>LED-010-40004</b>	Amarillo	588~594	1,8	2,4	6000~10000	10~13
<b>LED-010-40005</b>	Amarillo	588~594	1,8	2,4	3000~6000	17~23
<b>LED-010-40006</b>	Amarillo	588~594	1,8	2,4	2000~4000	24~30
<b>LED-010-40007</b>	Amarillo	588~594	1,8	2,4	1500~3000	32~40
<b>LED-010-40008</b>	Amarillo	588~594	1,8	2,4	800~1500	55~65
<b>LED-010-40009</b>	Amarillo	588~594	1,8	2,4	400~800	60~70
<b>LED-010-40017</b>	Amarillo HP Chip	588~594	2	2,6	6000~12000	10~13
<b>LED-010-40018</b>	Amarillo HP Chip	588~594	2	2,6	4000~8000	17~23
<b>LED-010-40019</b>	Amarillo HP Chip	588~594	2	2,6	3000~6000	24~30
<b>LED-010-40020</b>	Amarillo HP Chip	588~594	2	2,6	2000~4000	32~40
<b>LED-010-40021</b>	Amarillo HP Chip	588~594	2	2,6	1000~2000	55~65
<b>LED-010-45048</b>	Verde puro	525	3	3,6	12000~18000	10~13
<b>LED-010-45049</b>	Verde puro	525	3	3,6	8000~12000	17~23
<b>LED-010-45050</b>	Verde puro	525	3	3,6	6000~8000	24~30
<b>LED-010-45051</b>	Verde puro	525	3	3,6	4000~6000	30~40









<b>LED-010-45052</b>	Verde puro con lente difuso	525	2,8	3,4	800~1100	60~70
<b>LED-010-45059</b>	Verde puro CREE chip	525	3,2	3,8	4000~8000	24~30
<b>LED-010-45060</b>	Verde puro CREE chip	525	3,2	3,8	1000~2000	55~65
<b>LED-010-45061</b>	Verde	567~573	2	2,6	300~800	24~30
<b>LED-010-50045</b>	Verde azulado	505	3	3,6	6000~12000	17~23
<b>LED-010-50046</b>	Verde azulado	505	3	3,6	4000~8000	24~30
<b>LED-010-50047</b>	Verde azulado	505	3	3,6	3000~6000	30~40
<b>LED-010-50056</b>	Verde azulado CREE chip	505	3,2	3,8	3000~4000	24~30
<b>LED-010-55027</b>	Azul profundo	450~460	2,8	3,4	1000~2000	24~30
<b>LED-010-55028</b>	Azul	460~475	2,8	3,4	4000~8000	10~13
<b>LED-010-55029</b>	Azul	460~475	2,8	3,4	3000~6000	17~23
<b>LED-010-55030</b>	Azul	460~475	2,8	3,4	2000~4000	24~30
<b>LED-010-55031</b>	Azul	460~475	2,8	3,4	1500~3000	30~40
<b>LED-010-55032</b>	Azul Difuso	460~475	2,8	3,4	300~600	60~70
<b>LED-010-60053</b>	Azul real CREE chip	460~475	3	3,6	1500~3000	24~30
<b>LED-010-60054</b>	Azul real CREE chip	460~475	3	3,6	600~1000	55~65
<b>LED-010-65062</b>	Ultravioleta	395~400	3,4	4	3000~4000 uW	24~30
<b>LED-010-65063</b>	Ultravioleta CREE chip "MegaStrong"	400~405	3,4	4	6000~12000 uW	24~30
<b>LED-010-65064</b>	Ultravioleta CREE chip "MegaStrong"	390~395	3,4	4	6000~12000 uW	24~30



<b>LED-010-70041</b>	Blanco cálido	2500~ 3500K	2,8	3,4	12000~18000	13~17
<b>LED-010-70042</b>	Blanco cálido	2500~ 3500K	2,8	3,4	6000~12000	24~30
<b>LED-010-70043</b>	Blanco cálido	2500~ 3500K	2,8	3,4	3000~6000	40~50
<b>LED-010-75033</b>	Blanco	6000~ 12000K	2,8	3,4	12000~15000	13~17
<b>LED-010-75034</b>	Blanco	6000~ 12000K	2,8	3,4	8000~12000	17~23
<b>LED-010-75035</b>	Blanco	6000~ 12000K	2,8	3,4	6000~10000	24~30
<b>LED-010-75036</b>	Blanco	6000~ 12000K	2,8	3,4	4000~6000	32~40
<b>LED-010-75037</b>	Blanco	6000~ 12000K	2,8	3,4	3000~4000	40~50
<b>LED-010-75038</b>	Blanco	6000~ 12000K	2,8	3,4	2000~3000	55~65
<b>LED-010-75039</b>	Blanco con lente difuso	6000~ 12000K	2,8	3,4	1000~2000	60~70
<b>LED-010-75040</b>	Blanco c/lente naranja difuso	3000~ 4000K	2,8	3,4	600~1000	60~70
<b>LED-010-75057</b>	Blanco CREE chip	6000~ 12000K	3	3,6	4000~8000	24~30
<b>LED-010-75058</b>	Blanco CREE chip	6000~ 12000K	3	3,6	1500~3000	55~65



## LEDs 5MM 100mA

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	CARACT. ELECTRO-ÓPTICAS		ÁNGULO	IMAGEN	
	MATERIAL	COLOR		Vf(V) Típ. Máx	Iv@ 100mA (mcd)			
LED-020-25068	AlGaInP	Rojo	625	2,2	2,8	10,000~17,000 mlm (4,000~5,000 mcd)	70 ~90	
LED-020-40069	AlGaInP	Amarillo	590	2,2	2,8	6,000~7,800 mlm (4,000~5,000 mcd)	70 ~90	
LED-020-45067	GaInN	Verde	525	3,4	4	7,800~13,000 mlm (3,900~6,500 mcd)	70 ~90	
LED-020-55066	GaInN	Azul	470	3,4	4	2,800~4,700 mlm (1,400~2,350 mcd)	70 ~90	
LED-020-70070	GaInN	Blanco cálido	2500~ 3500K	3,4	4	7,800~13,000 mlm (3,900~6,500 mcd)	70 ~90	
LED-020-75065	GaInN	Blanco	6000~ 10000K	3,4	4	7,800~13,000 mlm (3,900~6,500 mcd)	70 ~90	

## LEDS 1W ENCAPSULADO EMITTER



CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		FLUJO @350mA	PATRÓN RADIANTE
	MATERIAL	COLOR		Vf(V) Típ.	Máx.		
LED-030-25074	AlGaInP	Super Rojo	624	2,5	2,8	30~50 lm	Lambertian
LED-030-40075	AlGaInP	Amarillo	588	2,5	2,8	30~50 lm	Lambertian
LED-030-45073	GaInN	Verde puro	522	3,5	4	50~80 lm	Lambertian
LED-030-60072	GaInN	Azul real	467	3,5	4	10~20 lm	Lambertian
LED-030-75071	GaInN	Blanco 5000~8000K		3,5	4	50~90 lm	Lambertian

## LEDS 1W ENCAPSULADO STAR



CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		FLUJO @350mA	PATRÓN RADIANTE
	MATERIAL	COLOR		Vf(V) Típ.	Máx.		
LED-040-25076	AlGaInP	Super Rojo	624	2,5	2,8	30~50m	Lambertian
LED-040-25086	AlGaInP	Super Rojo	624	2,5	2,8	30~50 lm	Batwing
LED-040-40077	AlGaInP	Amarillo	588	2,5	2,8	30~50 lm	Lambertian
LED-040-40087	AlGaInP	Amarillo	588	2,5	2,8	30~50 lm	Batwing
LED-040-45081	GaInN	Verde puro	522	3,5	4	50~70 lm	Lambertian
LED-040-45085	GaInN	Verde puro	522	3,5	4	40~70 lm	Batwing
LED-040-60078	GaInN	Azul real	467	3,5	4	10~20 lm	Lambertian
LED-040-60084	GaInN	Azul real	467	3,5	4	10~20 lm	Batwing
LED-040-70080	GaInN	Blanco cálido 2500~3600K		3,5	4	40~80 lm	Lambertian
LED-040-70083	GaInN	Blanco cálido 2500~3500K		3,5	4	40~50 lm	Batwing
LED-040-75079	GaInN	Blanco 5000~8000K		3,5	4	50~90 lm	Lambertian
LED-040-75082	GaInN	Blanco 6000~8000K		3,5	4	40~50 lm	Batwing

## LEDS 3W ENCAPSULADO STAR

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		FLUJO @700mA	PATRÓN RADIANTE
	MATERIAL	COLOR		Vf(V) Típ.	Máx.		
LED-050-75088	GaInN	Blanco 5000~8000K		3,5	4	100~160 lm	Lambertian
LED-050-70089	GaInN	Blanco cálido 2500~3600K		3,5	4	80~140 lm	Lambertian









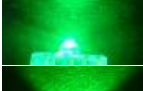

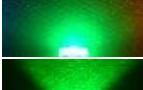

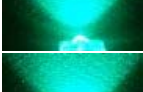
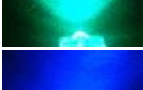
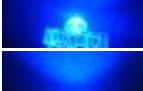


**LEDS 5W**

CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		FLUJO @700mA	PATRÓN RADIANTE
				Vf(V) Típ.	Máx.		
LED-060-70091	GaNN	Blanco cálido 2500~3600K	6	7,5	180~360 lm	Lambertian	
LED-060-75090	GaNN	Blanco 5000~8000K	6	7,5	240~400 lm	Lambertian	

**LEDS 10W**

CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		FLUJO @700mA	PATRÓN RADIANTE
				Vf(V) Típ.	Máx.		
LED-070-70092	GaNN	Blanco cálido 2500~3600K	12	15	360~600 lm	Lambertian	
LED-070-75093	GaNN	Blanco 5000~8000K	12	15	450~700 lm	Lambertian	

## LEDS HIGH FLUX 200MW (PIRAÑA)




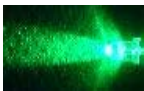
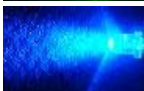


CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
				Vf(V) Típ. Máx.	mIm (mcd) / @ ** (mA)			
LED-080-20099	GaAlInP	Rojo alta eficiencia	635	2,2	2,6	2200~3600 (400~700) @ 50	110~130	
LED-080-25097	GaAlInP	Super rojo	624	2,2	2,6	2200~3600 (3300~5400) @ 50	35~40	
LED-080-25098	GaAlInP	Super rojo	624	2,2	2,6	2200~3600 (1100~1800) @ 50	70~80	
LED-080-25111	GaAlInP HP	Super rojo	624	2,2	2,6	3600~6000 (1800~3000) @ 50	70~80	
LED-080-40094	GaAlInP	Amarillo	588	2,2	2,6	2200~3600 (3300~5400) @ 50	35~40	
LED-080-40095	GaAlInP	Amarillo	588	2,2	2,6	2200~3600 (1100~1800) @ 50	70~80	
LED-080-40096	GaAlInP	Amarillo	588	2,2	2,6	2200~3600 (400~700) @ 50	110~130	
LED-080-40110	GaAlInP HP	Amarillo	588	2,2	2,6	3600~4700 (1800~2350) @ 50	70~80	
LED-080-45107	GaN	Verde puro	525	3,4	4	2800~4700 (4200~7000) @ 30	35~40	
LED-080-45108	GaN	Verde puro	525	3,4	4	2800~4700 (1400~2350) @ 30	70~80	
LED-080-45109	GaN	Verde puro	525	3,4	4	2800~4700 (550~900) @ 30	110~130	
LED-080-45115	GaN CREE	Verde puro	525	3,4	4	2200~3600 (1100~1800) @ 30	70~80	
LED-080-50106	GaN	Verde azulado	505	3,4	4	1700~2800 (850~1400) @ 30	70~80	
LED-080-50114	GaN CREE	Verde azulado	505	3,4	4	2200~3600 (1100~1800) @ 30	70~80	
LED-080-55100	GaN	Azul	470	3,4	4	770~1300 (1150~1950) @ 30	35~40	
LED-080-55101	GaN	Azul	470	3,4	4	770~1300 (400~650) @ 30	70~80	
LED-080-55102	GaN	Azul	470	3,4	4	770~1300 (150~250) @ 30	110~130	










<b>LED-080-55112</b>	GalnN <b>CREE</b>	Azul	460	3,4	4	1000~1700 (500~850) @ 50	70~80
<b>LED-080-70116</b>	GalnN	Blanco cálido 3000K+		3,4	4	4700~7800 (7000~12000) @ 30	35~40
<b>LED-080-70117</b>	GalnN	Blanco cálido 3000K+		3,4	4	4700~7800 (2350~3900) @ 30	70~80
<b>LED-080-70118</b>	GalnN	Blanco cálido 3000K+		3,4	4	4700~7800 (900~1500) @ 30	110~130
<b>LED-080-75103</b>	GalnN	Blanco 6000~ 10000K		3,4	4	4700~7800 (7000~12000) @ 30	35~40
<b>LED-080-75104</b>	GalnN	Blanco 6000~ 10000K		3,4	4	4700~7800 (2350~3900) @ 30	70~80
<b>LED-080-75105</b>	GalnN	Blanco 6000~ 10000K		3,4	4	4700~7800 (900~1500) @ 30	110~130
<b>LED-080-75113</b>	GalnN <b>CREE</b>	Blanco 6000~ 10000K		3,4	4	2800~4700 (1400~2350) @ 30	70~80







## LEDS 3MM


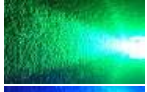


CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		ÁNGULO	IMAGEN	
				Vf(V) Típ. Máx.	Iv @20mA (mcd)			
LED-090-20119	GaAlInP	Super rojo	624~633	1,8	2,2	1100~2130	24~30	
LED-090-25121	GaAlInP	Rojo alta eficiencia	618~627	1,8	2,2	1500~3000	24~30	
LED-090-40120	GaAlInP	Amarillo	585~594	1,8	2,2	1500~3000	24~30	
LED-090-45126	GaInN	Verde puro	518~527	2,8	3,4	6000~8200	24~30	
LED-090-55122	GaInN	Azul	465~470	2,8	3,4	1500~2100	24~30	
LED-090-65127	GaInN	Ultra violeta CREE chip "MegaStrong"	400~405	3,4	4,0	12000 uW	28~35	
LED-090-75123	GaInN	Blanco 6000~10000K		2,8	3,4	3000~5800	24~30	

## LEDS 4.8MM (TIPO BOMBIN)



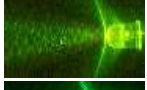
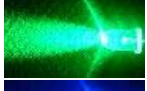

CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		ÁNGULO	IMAGEN	
				Vf(V) Típ. Máx.	Iv @20mA (mcd)			
LED-100-25130	GaAlInP	Super rojo	618~624	2,0	2,4	102~200	130~ 170	
LED-100-25135	GaAlInP	Super rojo	618~624	2,0	2,4	200~390	130~ 170	
LED-100-30137	GaInN	Púrpura	Mixed 470+630	3,0	3,6	200~400	130~ 170	
LED-100-40129	GaAlInP	Amarillo	588~594	2,0	2,4	102~200	130~ 170	
LED-100-40134	GaAlInP	Amarillo	588~594	2,0	2,4	200~390	130~ 170	
LED-100-45136	GaInN	Verde puro	520~530	3,0	3,6	280~550	130~ 170	
LED-100-50138	GaInN	Verde azulado	500~510	3,0	3,6	280~550	130~ 170	

LED-100-55131	GaInN	Azul	470	3,0	3,6	73~145	130~ 170	
LED-100-70139	GaInN	Blanco cálido 2500~3500K		3,0	3,4	400~800	130~ 170	
LED-100-75132	GaInN	Blanco 6000~ 10000K		3,0	3,6	770~1520	75~ 90	
LED-100-75133	GaInN	Blanco 6000~ 10000K		3,0	3,6	280~550	130~ 170	










### LEDS 1.8MM

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
	MATERIAL	COLOR		Vf(V) Típ.	Máx.	Iv @20mA (mcd)		
LED-110-25140	GaAlInP	Super rojo	624	2,0	2,5	2800	30	
LED-110-45143	GaInN	Verde puro	528	3,0	3,5	7000	30	
LED-110-55141	GaInN	Azul	470	3,0	3,5	2100	30	
LED-110-75142	GaInN	Blanco 6000~10000K		3,0	3,5	5800	30	

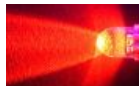

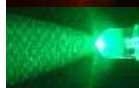


### LEDS INTERMITENTES

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
	MATERIAL	COLOR		Vf(V) Típ.	Máx.	Iv @20mA (mcd)		
LED-120-20145	AlGaInP	Rojo alta eficiencia	635	2,0	2,5	2500	20	
LED-120-40146	AlGaInP	Amarillo	588	2,0	2,5	4000	20	
LED-120-45144	AlGaInP	Verde	568	2,1	2,6	1500	20	
LED-120-45148	InGaN	Verde puro	528	3,3	4,0	10000	20	
LED-120-55147	InGaN	Azul	470	3,3	4,0	3000	20	


## LEDS 5MM FLAT TOP

CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
				Vf(V) Típ. Máx.		Iv @20mA (mcd)		
LED-130-20149	GaAlInP	Rojo alta eficiencia	635	2,0	2,5	280~390	85~ 100	
LED-130-25150	GaAlInP	Super rojo	624	2,0	2,5	280~550	85~ 100	
LED-130-25155	GaAlInP	Super rojo	624	2,0	2,5	550~1100	85~ 100	
LED-130-40151	GaAlInP	Amarillo	590	2,0	2,5	390~770	85~ 100	
LED-130-45156	GaInN	Verde puro	528	3,5	4,0	770~1520	85~ 100	
LED-130-55152	GaInN	Azul	470	3,5	4,0	200~390	85~ 100	
LED-130-60157	GaInN	Azul real	460	3,5	4,0	200~390	85~ 100	
LED-130-75153	GaInN	Blanco 6000~10000K	x=.29 y=.30	3,5	4,0	770~1520	85~ 100	
LED-130-75154	GaInN	Blanco 6000~10000K	x=.29 y=.30	3,5	4,0	2~3 lm	130~ 150 Batwing	

## LEDS 8MM

CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
				Vf(V) Típ. Máx.		Iv @20mA (mcd)		
LED-140-20159	GaAlInP	Rojo alta eficiencia	624	2,0	2,5	4000	20	
LED-140-40158	GaInN	Verde puro	590	2,0	2,5	4000	20	
LED-140-45162	GaInN	Verde puro	528	3,0	3,5	10000	20	
LED-140-55160	GaInN	Azul	470	3,0	3,5	3000	20	
LED-140-75161	GaInN	Blanco 7000K	x=.29 y=.30	3,0	3,5	4200~8200	17~23	

## LEDS 10MM

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	COLOR LENTE	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
	MATERIAL	COLOR			Vf(V) Típ. Máx.	Iv @20mA (mcd)			
LED-150-23164	GaAlInP	Súper rojo	624	Rojo difuso	2	2,5	550~800	40~50	
LED-150-25163	GaAlInP	Súper rojo	624	Water Clear	2	2,5	3000~4180	17~23	
LED-150-40165	GaAlInP	Amarillo	588	Water Clear	2	2,5	4180~5860	17~23	
LED-150-40166	GaAlInP	Amarillo	588	Amarillo difuso	2	2,5	550~800	40~50	
LED-150-45171	GaInN	Verde puro	528	Water Clear	3	3,6	12000~16000	17~23	
LED-150-45172	GaInN	Verde puro	528	Verde difuso	3	3,6	800~1500	40~50	
LED-150-55167	GaInN	Azul	470	Water Clear	3	3,6	2130~3000	17~23	
LED-150-55168	GaInN	Azul	470	Azul difuso	3	3,6	280~550	40~50	
LED-150-75169	GaInN	Blanco 7000K	x=.29 y=.30	Water Clear	3	3,6	4200~8200	17~23	
LED-150-75170	GaInN	Blanco 7000K	x=.29 y=.30	Blanco difuso	3	3,6	1100~2100	40~50	

## LEDS RGB

CÓDIGO	CHIP		LON. DE		CAR. ELECTRO-ÓPTICAS		ÁNGULO
	MATERIAL	COLOR	ONDA (nm)	Vf(V) Típ. Máx.	Iv @20mA (mcd)		

## ENCAPSULADO PLCC6 50x50 6 PINES SIN COMÚN

LED-160-80173	GaAlInP	Super rojo	620~ 630	2,0	2,6	145~280mcd	110~130
	GalN	Verde puro	520~ 530	3,0	3,6	280~550mcd	
	GalN	Azul	465~ 475	3,0	3,6	102~200mcd	
Flujo total 5000 mlm / brillo 1000 mcd							



## ENCAPSULADO 5MM CON LENTE WATER CLEAR

## Cátodo común

LED-160-80174	GaAlInP	Super rojo	625	2,0	2,5	1500~2100	35~40
	GalN	Verde puro	525	3,5	4,0	4200~5800	
	GalN	Azul real	460	3,5	4,0	1100~1500	
Brillo total 9400 mcd Iv=60mA (20mA por color).							



LED-160-80176	GaAlInP	Super rojo	625	2,0	2,5	310~435	85~100
	GalN	Verde puro	525	3,5	4,0	770~1080	
	GalN	Azul real	460	3,5	4,0	200~390	
Brillo total 1900 mcd Iv=60mA (20mA por color).							



## Ánodo común

LED-160-80175	GaAlInP	Super rojo	625	2,0	2,5	1500~2100	35~40
	GalN	Verde puro	525	3,5	4,0	4200~5800	
	GalN	Azul real	460	3,5	4,0	1100~1500	
Brillo total 9400 mcd Iv=60mA (20mA por color).							



LED-160-80177	GaAlInP	Super rojo	625	2,0	2,5	310~435	85~100
	GalN	Verde puro	525	3,5	4,0	770~1080	
	GalN	Azul real	460	3,5	4,0	200~390	
Brillo total 1900 mcd Iv=60mA (20mA por color).							



## ENCAPSULADO HIGH FLUX PIRANA

LED-160-80178 (Cátodo común)	GaAlInP HP	Super rojo	625	2,2	2,8	1300~2200mlm 280~550mcd	110~130
	GalN CREE	Verde puro	525	3,8	4,6	2800~4700mlm 390~770mcd	
	GalN CREE	Azul real	460	3,8	4,6	770~1300mlm 145~280mcd	
LED-160-80179 (Cátodo común)	GaAlInP HP	Super rojo	625	2,2	2,8	1300~2200mlm 650~1100mcd	70~80
	GalN CREE	Verde puro	525	3,8	4,6	2800~4700mlm 1400~2350mcd	
	GalN CREE	Azul real	460	3,8	4,6	770~1300mlm 400~650mcd	




## ENCAPSULADO 1206 SMD LENTES WATER CLEAR

LED-160-80180 (Ánodo común)	GaAlInP	Super rojo	621~ 630	1,6	2,2	450~1000mlm 90~210mcd	110~130
	GalN	Verde puro	515~ 524	3,0	3,6	1000~2300mlm 210~460mcd	
	GalN	Azul	464~ 473	3,0	3,6	270~600mlm 55~125mcd	

## LEDS SERIE ECONÓMICA


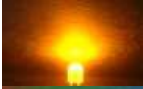

CÓDIGO	MATERIAL	CHIP COLOR	LON. DE ONDA (nm)	COLOR LENTE	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
					Vf(V) Típ. Máx.	mlm (mcd) / @ ** (mA)			
LED-170-25181	AlGaInP	Super rojo	621~627nm		1,8	2,2	3000~4500	13~17	
LED-170-25182	AlGaInP	Super rojo	621~627nm		1,8	2,2	1500~2500	24~30	
LED-170-25197	GaAlInP	Super rojo	624	Rojo difuso	2,0	2,5	400~600	40~50°	
LED-170-40183	AlGaInP	Amarillo	585~594nm		1,8	2,2	2000~3000	13~17	
LED-170-40184	AlGaInP	Amarillo	585~594nm		1,8	2,2	800~1500	24~30	
LED-170-40196	GaAlInP	Amarillo	588	Amarillo difuso	2,0	2,5	400~600	40~50°	
LED-170-45187	GaInN	Verde puro	518~524nm		3,0	3,4	12000~180 00	13~17	
LED-170-45188	GaInN	Verde puro	518~524nm		3,0	3,4	5000~1000 0	24~30	
LED-170-45195	GaInN	Verde puro	528	Verde difuso	3,0	3,6	1000~2000	40~50°	
LED-170-55185	GaInN	Azul	465~470nm		3,0	3,4	4000~8000	13~17	
LED-170-55186	GaInN	Azul	465~470nm		3,0	3,4	2000~4000	24~30	
LED-170-55194	GaInN	Azul	470	Azul difuso	3,0	3,6	400~800	40~50°	
LED-170-75189	GaInN	Blanco 6000~10000K			3,2	3,6	10000~150 00	13~17	
LED-170-75190	GaInN	Blanco 6000~10000K			3,2	3,6	4000~8000	24~30	
LED-170-75193	GaInN	Blanco 7000K	x=.29 y=.30	Blanco difuso	3,0	3,6	1000~2000	40~50°	

## LEDs Y RECEPTORES INFRARROJOS





CÓDIGO	COLOR LENTE	LON. DE ONDA (nm)	Vf(V)		CARACT. ELECTRO-ÓPTICAS Ie (mW/sr)	ÁNGULO	IMAGEN
			Típ.	Máx.			
LED-180-10198	Water Clear	940	1,2	1,6	30 mW/sr @ 10mA	17~23	
LED-180-10200	Azul oscuro transparente	850	1,5	1,8	160 mW/sr @ 50mA	10~13	
LED-180-10201	Azul oscuro transparente	850	1,5	1,8	80 mW/sr @ 50mA	24~30	






## LEDS OVALES 5.2 X 3.8 MM

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	COLOR LENTE	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
	MATERIAL	COLOR			Vf(V) Típ. Máx.	lv@ 20mA (mcd)	FLUJO @ 700mA		
LED-190-25203	GaAlInP	Súper rojo	624	Rojo transparente	2,0	2,5	400~800	70/ 40	
LED-190-40202	GaAlInP	Amarillo	588	Amarillo transparente	2,0	2,5	550~1100	70/ 40	
LED-190-45205	GaInN	Verde puro	528	Verde transparente	3,5	4,0	1500~2100	70/ 40	
LED-190-55204	GaInN	Azul	470	Azul transparente	3,5	4,0	300~550	70/ 40	


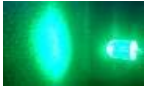


## LEDS OVALES 5.2 X 3.8 MM P/EXT

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	COLOR LENTE	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
	MATERIAL	COLOR			Vf(V) Típ. Máx.	FLUJO @ 700mA	FLUJO @ 700mA		
LED-200-25206	GaAlInP	Súper rojo	624	Rojo difuso	2,0	2,5	300~550	110/ 50	
LED-200-40207	GaAlInP	Amarillo	588	Amarillo difuso	2,0	2,5	390~770	110/ 50	
LED-200-45209	GaInN	Verde puro	528	Verde difuso	3,5	4,0	800~1100	110/ 50	
LED-200-55208	GaInN	Azul	470	Azul difuso	3,5	4,0	200~400	110/ 50	




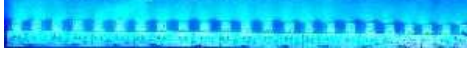

## LEDS OVALES 3.9 X 3.1 MM

CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	COLOR LENTE	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
	MATERIAL	COLOR			Vf(V) Típ. Máx.	FLUJO @ 700mA	FLUJO @ 700mA		
LED-210-25210	GaAlInP	Súper rojo	624	Rojo difuso	2,0	2,5	300~550	110/ 50	
LED-210-45211	GaInN	Verde puro	528	Verde difuso	3,5	4,0	800~1100	110/ 50	
LED-210-55212	GaInN	Azul	470	Azul difuso	3,5	4,0	200~400	110/ 50	











## LEDS OVALES 5.6 X 4.6 MM







CÓDIGO	CHIP		LON. DE ONDA (nm)	COLOR LENTE	CAR. ELECTRO-ÓPTICAS			ÁNGULO	IMAGEN
	MATERIAL	COLOR			Vf(V) Típ. Máx.	Iv@ 20mA (mcd)			
LED-220-25213	GaAlInP	Súper rojo	624	Water clear	2,0	2,5	1500~2100	20/ 55	
LED-220-45216	GaInN	Verde puro	528	Water clear	3,5	4,0	3000~5800	20/ 55	
LED-220-55214	GaInN	Azul	470	Water clear	3,5	4,0	1500~2100	20/ 55	
LED-220-75215	GaInN	Blanco 7000K		Water clear	3,5	4,0	2100~4200	20/ 55	

## TIRAS DE LEDS FLAT TOP

CÓDIGO	DESCRIPCION	IMAGEN
LED-240-20221	Rojo 620~630nm, 25 LEDs 80~160mA (1.0W~2.0W), 17~25 lumens	
LED-240-40220	Amarillo 585~595nm, 25 LEDs 80~160mA (1.0W~2.0W), 17~25 lumens	
LED-240-45219	Verde puro 520~530nm, 24 LEDs 120~240mA (1.5W~3.0W), 40~60 lumens	
LED-240-55217	Azul 460~475nm, 24 LEDs 120~240mA (1.5W~3.0W), 12~18 lumens	
LED-240-75218	Blanco 6000K+, 24 LEDs 120~240mA (1.5W~3.0W), 50~70 lumens	

## TIRAS DE LEDS PIRAÑA

CÓDIGO	DESCRIPCION	IMAGEN
LED-250-25222	Super rojo 619~629 nm, 35~40 160~200mA (2.0W~2.5W), 35~55 lumens	
LED-250-25227	Super rojo 619~629 nm, 70~80 160~200mA (2.0W~2.5W), 35~55 lumens	
LED-250-25232	Super rojo 619~629 nm, 110~130 160~200mA (2.0W~2.5W), 35~55 lumens	
LED-250-40223	Amarillo 585~594nm, 35~40 160~200mA (2.0W~2.5W), 35~55 lumens	
LED-250-40228	Amarillo 585~594nm, 70~80 160~200mA (2.0W~2.5W), 35~55 lumens	
LED-250-40233	Amarillo 585~594nm, 110~130 160~200mA (2.0W~2.5W), 35~55 lumens	
LED-250-45224	Verde 520~530nm, Ángulo 35~40 240~300mA (3.0W~3.7W), 50~70 lumens	
LED-250-45229	Verde 520~530nm, Ángulo 70~80 240~300mA (3.0W~3.7W), 50~70 lumens	
LED-250-45234	Verde 520~530nm, 110~130 240~300mA (3.0W~3.7W), 50~70 lumens	
LED-250-55225	Azul 460~475nm, Ángulo 35~40 240~300mA (3.0W~3.7W), 20~25 lumens	

<b>LED-250-55230</b>	Azul 460~475nm, Ángulo 70~80 240~300mA (3.0W~3.7W), 20~25 lumens	
<b>LED-250-55235</b>	Azul 460~475nm, Ángulo 110~130 240~300mA (3.0W~3.7W), 20~25 lumens	
<b>LED-250-70238</b>	Blanco cálido 3000K+, 70~80 240~300mA (3.0W~3.7W), 70~100 lumens	
<b>LED-250-75226</b>	Blanco 6000K+, Ángulo 35~40 240~300mA (3.0W~3.7W), 70~100 lumens	
<b>LED-250-75231</b>	Blanco 6000K+, Ángulo 70~80 240~300mA (3.0W~3.7W), 70~100 lumens	
<b>LED-250-75236</b>	Blanco 6000K+, Ángulo 110~130 240~300mA (3.0W~3.7W), 70~100 lumens	

## ACCESORIOS PARA LEDS



LED-270-011

CODIGO	DESCRIPCION
<b>LED-270-000</b>	CABLE PARA TIRAS DE LEDS 15CM
<b>LED-270-001</b>	CABLE PARA TIRAS DE LEDS 30CM
<b>LED-270-002</b>	SET DE CONECTOR P/TIRAS DE LED
<b>LED-270-003</b>	PORTALED 3MM PLAST 3 PIEZAS
<b>LED-270-004</b>	PORTALED 5MM PLAST 3 PIEZAS
<b>LED-270-005</b>	PORTALED 8MM PLAST 4 PIEZAS
<b>LED-270-006</b>	PORTALED 10MM PLAST 3 PIEZAS
<b>LED-270-007</b>	PORTALED 3MM METAL 3 PIEZAS
<b>LED-270-008</b>	PORTALED 5MM METAL 4 PIEZAS
<b>LED-270-009</b>	PORTALED 8MM METAL 4 PIEZAS
<b>LED-270-010</b>	PORTALED 10MM METAL 4 PIEZAS
<b>LED-270-011</b>	PROBADOR DE LEDS
<b>LED-270-100</b>	LLAVERO UV
<b>LED-270-101</b>	LINTERNA DE LEDS 1W NEGRA
<b>LED-270-102</b>	LINTERNA DE LEDS 1W GRIS