

# Diodo LED SMD 3528, LS E6SF, rojo

Kód produktu: AM3805

EAN13: -

HS kód: 85414100

## Variantes de productos:

## Parámetros del producto:

Color de la luz: Rojo

Longitud de onda: 627-639nm

Ángulo de la luz: 120-130°

Actual: 100 mA

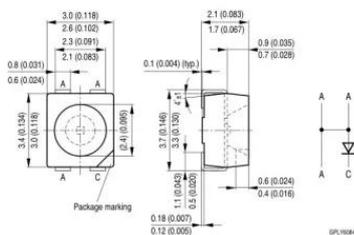
Tensión: 1.9-2.5V DC

De por vida: 50.000 horas



## Descripción del producto:

Los parámetros LED se pueden encontrar en la especificación del producto.



Approximate Weight: 30.0 mg  
 Package marking: Cathode  
 Class: 1B  
 Corrosion test: Class: 1B  
 Test condition: 25°C / 75 % RH / 200ppb SO<sub>2</sub>, 200ppb NO<sub>x</sub>, 10ppb H<sub>2</sub>S, 10ppb Cl<sub>2</sub> / 21 days (EN 60068-2-60 (Method 4))

### Characteristics

$I_f = 50 \text{ mA}$ ;  $T_j = 25^\circ \text{C}$

Parameter	Symbol	Values
Peak Wavelength	$\lambda_{peak}$	typ. 645 nm
Dominant Wavelength <sup>(1)</sup>	$\lambda_{dom}$	min. 627 nm typ. 633 nm max. 639 nm
$I_f = 50 \text{ mA}$		
Spectral Bandwidth at 50% $I_{f, max}$	$\Delta\lambda$	typ. 16 nm
Viewing angle at 50% $I_f$	$2\theta$	typ. 120 °
Forward Voltage <sup>(2)</sup>	$V_f$	min. 1.90 V typ. 2.15 V max. 2.50 V
$I_f = 50 \text{ mA}$		
Reverse current <sup>(3)</sup>	$I_r$	typ. 0.01 $\mu\text{A}$ max. 10 $\mu\text{A}$
$V_r = 12 \text{ V}$		
Temperature Coefficient of Peak Wavelength -10°C ≤ T ≤ 100°C	$TC_{\lambda_{peak}}$	typ. 0.15 nm / K
Real thermal resistance junction/solderpoint <sup>(4)</sup>	$R_{th(j-s)}$	typ. 110 K / W max. 130 K / W
Electrical thermal resistance junction/solderpoint <sup>(5)</sup> with efficiency $\eta_e = 29\%$	$R_{th(e-s)}$	typ. 78 K / W max. 92 K / W

### Maximum Ratings

Parameter	Symbol	Values
Operating Temperature	$T_{op}$	min. -40 °C max. 110 °C
Storage Temperature	$T_{stg}$	min. -40 °C max. 110 °C
Junction Temperature	$T_j$	min. -40 °C max. 125 °C
Forward current $T_j = 25^\circ \text{C}$	$I_f$	max. 70 mA
Surge Current t ≤ 10 $\mu\text{s}$ ; D = 0.005; $T_j = 25^\circ \text{C}$	$I_{sm}$	max. 100 mA
Reverse voltage <sup>(6)</sup> $T_j = 25^\circ \text{C}$	$V_r$	max. 12 V
ESD withstand voltage acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 2)	$V_{ESD}$	2 kV