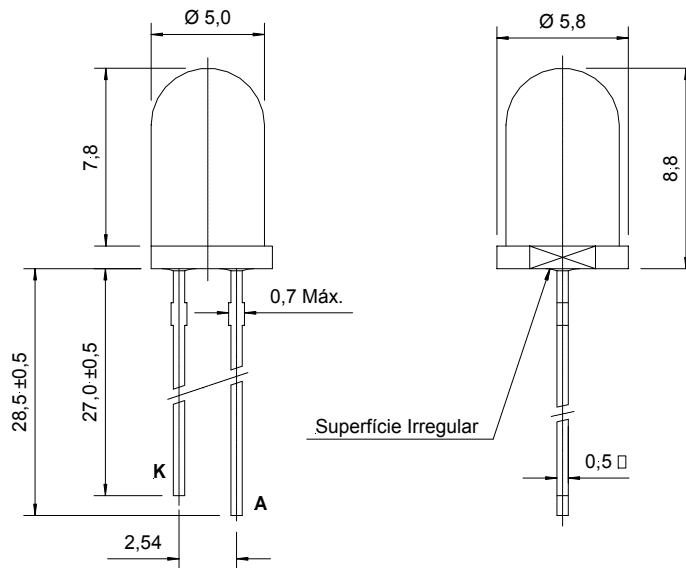


Série LX21 – Topo esférico - Ø 5mm

Dimensões Mecânicas (mm) – Tolerância não especificada $\pm 0,2\text{mm}$



Desenho sem escala

Características:

- "Pb Free" (Isento de chumbo)
- Corpo colorido difuso
- Indicado para sinalização em geral
- Largo campo de visualização
- Rápida resposta ao acionamento (ns)
- Baixo consumo de corrente elétrica
- Longa vida útil, com baixo custo de manutenção

Características Máximas Absolutas ($T_{AMB} = 25^\circ\text{C}$)

Tensão Reversa (V_R)	5V
Corrente direta (I_F)	20mA*/30mA
Corrente de pico (I_{FP}) <1KHz, Ciclo Operac. 1:10>	60mA*/100mA
Potência Dissipada (P_D)	45mW*/60mW
Curva de corrente x Temperatura ambiente	-0,4mA/°C
Temperatura de armazenagem	-30 à +90 °C
Temperatura de operação	-20 à +80 °C
Temperatura de solda (1,6mm – 3segundos)	260°C

* Características por diodo aplicado.

Característica Opto-elétricas ($T_{AMB} = 25^\circ\text{C}$, $I_F = 20\text{mA}$)

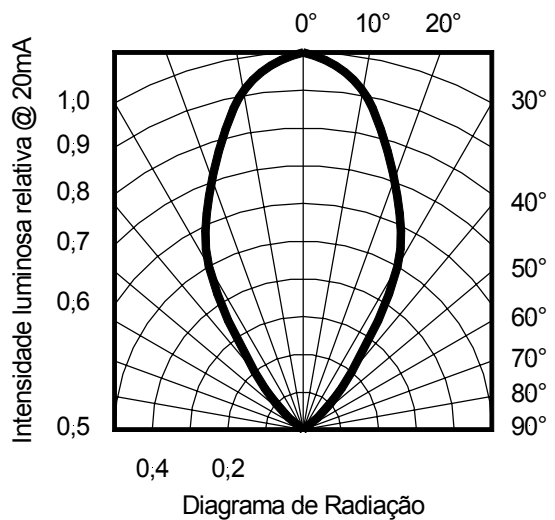
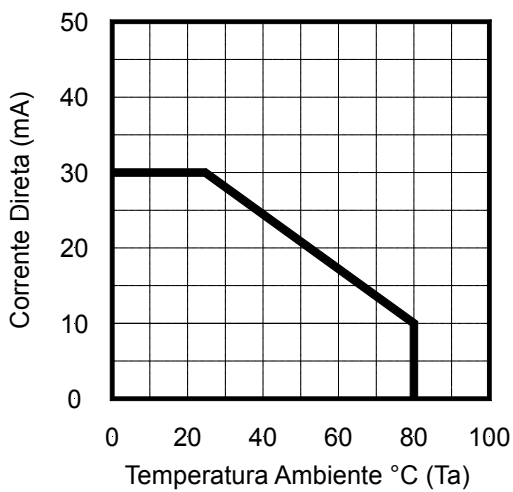
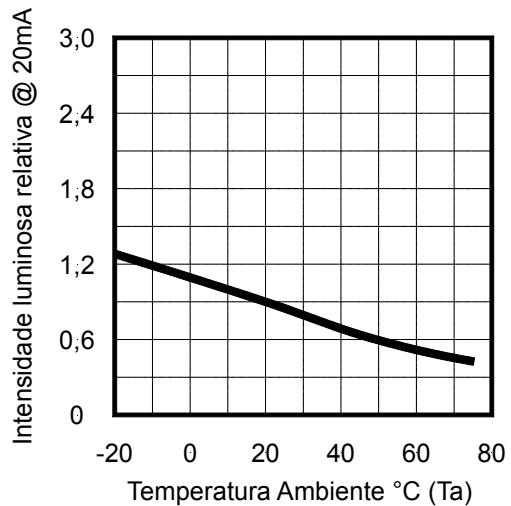
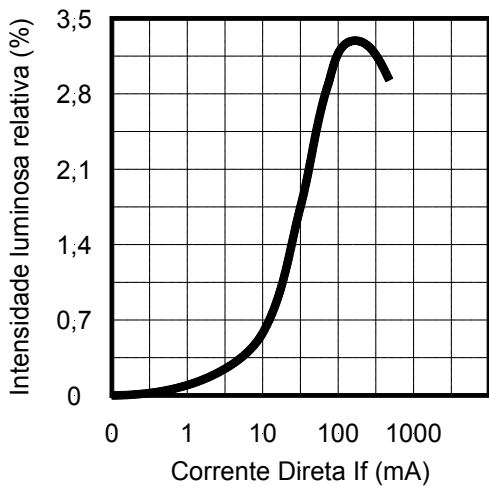
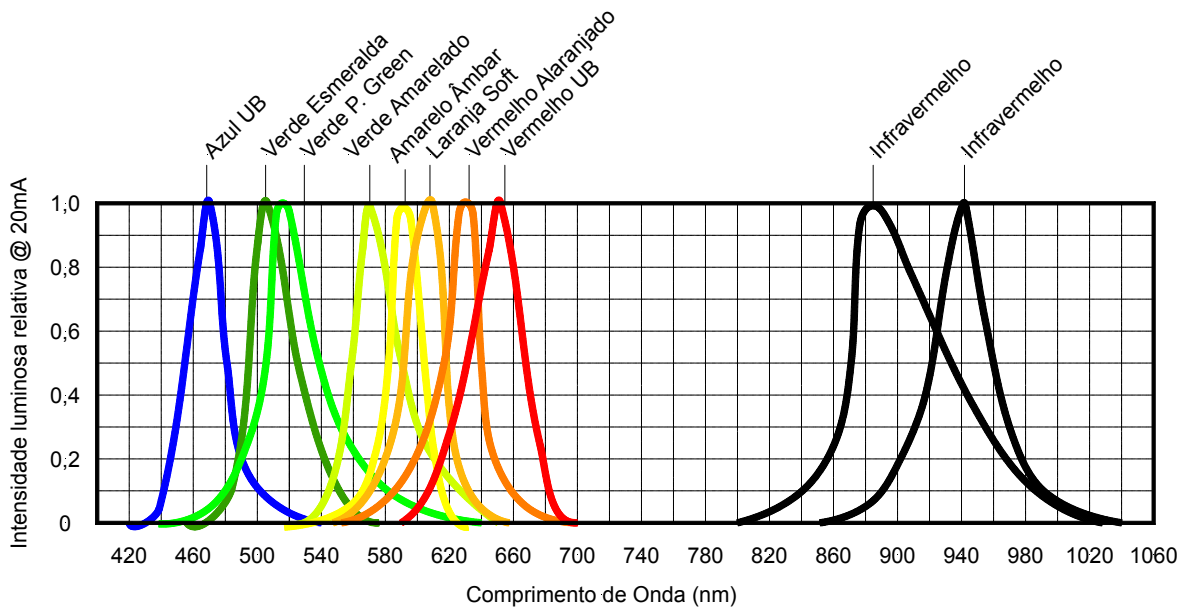
Código	Luz emitida (Cor)	Tecnol.	λ_P (nm)	V_F (V)		I_V (mcd)		2θ 1/2
				Típ.	Máx.	Mín.	Típ.	
L121	Vermelho A. Sensibilidade	GaP	700	2,2	2,6	1	5	60°
L221	Verde amarelado	GaP	568	2,2	2,6	8	25	60°
L321	Amarelo Âmbar	GaP	589	2,0	2,4	4	15	60°
L421	Vermelho Alaranjado	AlInGaP	632	2,0	2,4	5	20	60°
L621	Vermelho U. Bright	AlGaAs	648	1,8	2,4	40	250	60°
L721U-14BL	Azul	InGaN	470	3,2	3,6	300	500	60°

* Características por diodo aplicado.



Doc. Nº	Revisão	Autor / Departamento	Data:
060817-01	1ª Edição	Leandro / Laboratório	12/01/2009

Curvas Eletro-Ópticas:



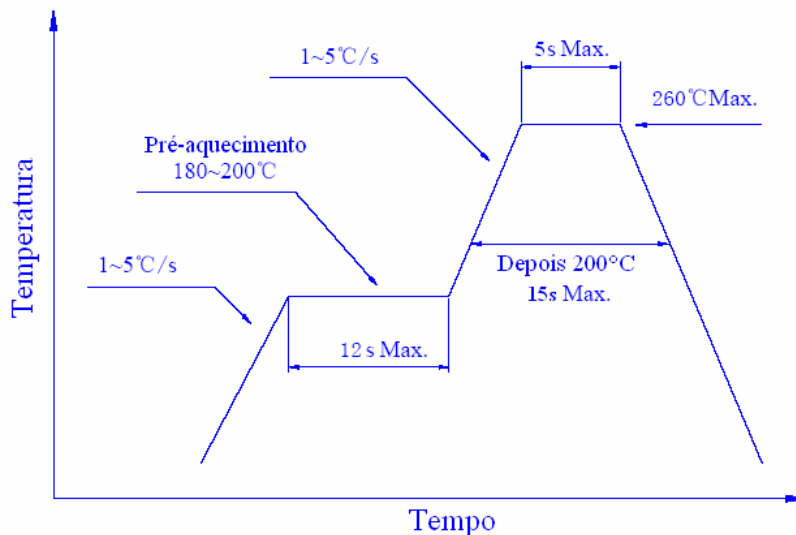
Doc. Nº	Revisão	Autor / Departamento	Data:
060817-01	1ª Edição	Leandro / Laboratório	12/01/2009

Embalagens padrão:

Led Ø 3,0 mm	→	1.000 peças.
Led Ø 5,0 mm	→	500 peças.
Led Ø 8,0 mm	→	200 peças.
Led Ø 10,0 mm	→	200 peças.
Led Retangular	→	500 peças.

Notas Importantes:

- Nível de inspeção da qualidade adotada é Normal - Simples – Nível II - N.Q.A. = 0,65.
- As informações contidas neste guia só se aplicam aos nossos produtos e apenas servem de referência. Sujeito a modificações sem aviso prévio.
- Limpar somente com álcool etílico ou isopropílico.
- As pré-formas dos terminais devem ser realizadas antes do processo de solda, e de forma a evitar esforço mecânico dos mesmos em relação à resina do LED. Quando os LED's forem montados em PCI, o passo deve estar alinhado para evitar qualquer tensão na resina. Qualquer tensão inadequada aplicada à resina (esforço mecânico) pode ocasionar a quebra do micro-fio interno, e conseqüentemente a falha de iluminação do LED.



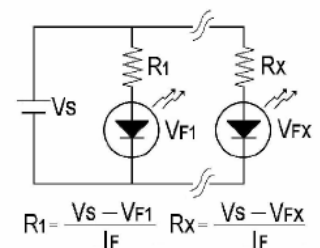
- A distância adotada para observar possíveis falhas visuais nos LED's é de 30 cm.

Ligação em série:

- O cliente deve aplicar um resistor de proteção para cada agrupamento de LED's. Caso contrário, uma pequena diferença de voltagem (Vf) na alimentação do circuito, causará o surgimento de uma grande corrente elétrica (IF), e ocorrerá a queima do componente.

Ligação em paralelo:

- O cliente deve aplicar um resistor em série em cada LED sob as conexões paralelas. Caso contrário a diferença de tensão (Vf) entre os mesmos causará uma diferença de brilho, quando os LEDs estiverem ligados!



Doc. Nº	Revisão	Autor / Departamento	Data:
060817-01	1ª Edição	Leandro / Laboratório	12/01/2009