

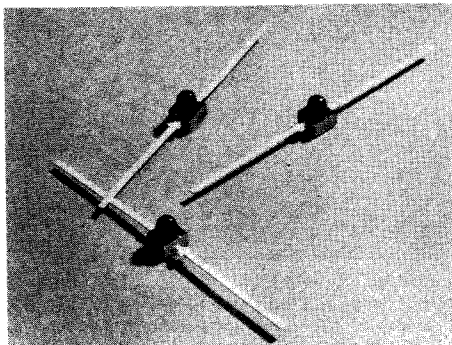
DEL SUBMINIATURES A RÉSISTANCE INTÉGRÉE

ROUGE HAUT RENDEMENT
 5 V, 4 mA • HLMP-6620
 5 V, 10 mA • HLMP-6600

FICHE TECHNIQUE JANVIER 1984

Caractéristiques

- PARFAITES COMME INDICATEURS D'ETAT POUR PORTES TTL ET LSTTL
- PAS DE RESISTANCE EXTERIEURE SOUS 5 V
- BOITIER SUBMINIATURE PERMETTANT UN GAIN DE PLACE
- CHOIX DE DEUX NIVEAUX DE COURANT
- FAISCEAU ASSURANT UNE EXCELLENTE VISIBILITE



Valeurs limites absolues

	HLMP-6600	HLMP-6620
Tension directe en CC	6 V	6 V
Tension inverse	15 V	15 V
Température de fonctionnement	-55° C à +70° C	
Température de stockage	-55° C à +100° C	
Température de soudage (à 1,6 mm du boîtier)	260° C pendant 3 s	

Description

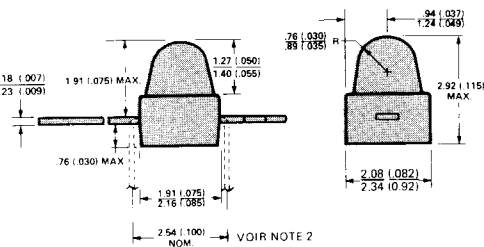
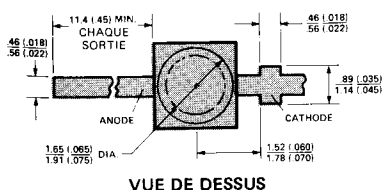
Les DEL HLMP-6600 et -6620 au GaAsP sur GaP émettent dans le rouge. Elles sont associées à une résistance et à une diode de protection intégrée dans le même boîtier sub-miniature. Le boîtier a une lentille diffusante et des sorties radiales. Elles sont disponibles en bobine sur demande.

Sorties spéciales avec centres de 2,54 mm et 5,08 mm disponibles.

REFERENCE DES DEL EN BOBINE

Référence DEL	HLMP-6600	HLMP-6620
Référence bobine	HLMP-6607	HLMP-6627

Dimensions



- NOTES :
1. TOUTES DIMENSIONS EN MM ET (POUCES).
 2. FORME SPECIALE DES SORTIES EN OPTION

Caractéristiques électriques et optiques à $T_A = 25^\circ\text{C}$

Symbole	Description	HLMP-6600			HLMP-6620			Unité	Condition d'essai
		Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.		
I_V	Intensité lumineuse	1,0	2,4	—	0,2	0,6	—	mcd	$V_F = 5\text{ V}$ (voir Figure 3)
$2\Theta_{1/2}$	Largeur du faisceau		80°			80°			Note 1 (voir Figure 4)
λ_{PEAK}	Longueur d'onde crête		635			635		nm	
λ_d	Longueur d'onde dominante		629			629		nm	Note 2
Θ_{JC}	Résistance thermique		120			120		$^\circ\text{C/W}$	Jonction/broche cathode à 0,8 mm du boîtier
I_F	Courant direct		9,6	13		3,5	5	mA	$V_F = 5\text{ V}$ (voir Figure 2)
BVR	Tension inverse	5	15		5	15		V	$I_R = 100\ \mu\text{A}$
η_V	Rendement lumineux		147			147		lm/W	Note 3

Notes :

- $\Theta_{1/2}$: angle pour lequel la valeur de l'intensité lumineuse est moitié de celle mesurée sur l'axe principal
- La longueur d'onde dominante λ_d , qui définit seule la couleur, est extraite du diagramme de chromaticité du CIE
- L'intensité radiante I_e , en W/st, peut être calculée à partir de l'équation $I_e = I_V/\eta_V$ pour laquelle I_V est l'intensité lumineuse en candelas et η_V le rendement lumineux en lumens/watt

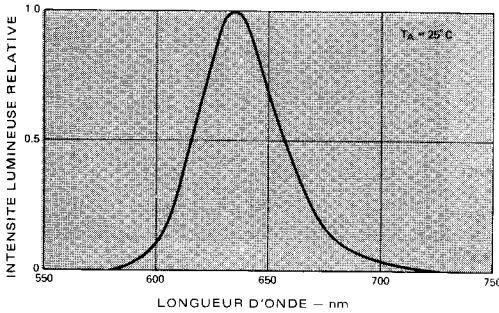


FIGURE 1 – Intensité lumineuse relative en fonction de la longueur d'onde

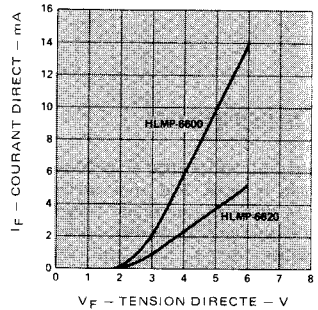


FIGURE 2 – Courant direct en fonction de la tension directe

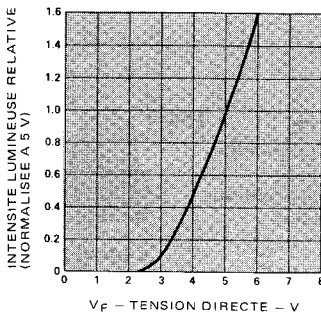


FIGURE 3 – Intensité lumineuse relative en fonction de la tension directe

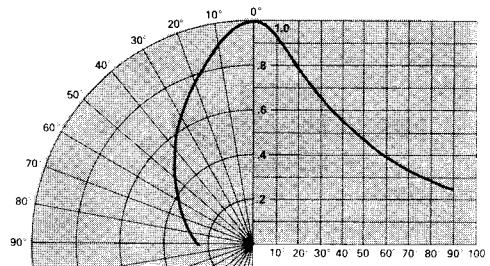


FIGURE 4 – Intensité lumineuse relative en fonction du déplacement angulaire