

Photodiodes au silicium

silicon photodiodes

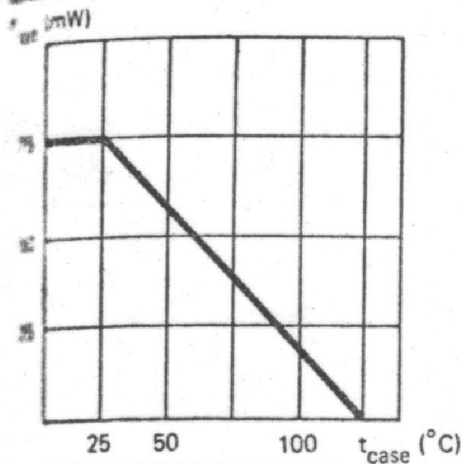
30 F 2

→ 35 F 2

Détection de signaux lumineux
Detection of light signals

Lecture de cartes perforées
Punched cards read out systems

Dissipation de puissance maximale
Maximum power dissipation



* Dispositif recommandé
Preferred device

Caractéristiques principales

Quick reference data

Photocourant	30F2	6 - 50 μ A	/2500 lux
Photo current	31F2	30 - 95 μ A	/2500 lux
	32F2	65 - 180 μ A	/2500 lux
	33F2	120 - 360 μ A	/2500 lux
	34F2	240 - 720 μ A	/2500 lux
	35F2	> 480 μ A	/2500 lux

Boîtier Case F 46

Matériau Material VERRE (1) (2)
GLASS

Valeurs limites absolues d'utilisation t_{amb} = 25 °C (Sauf indications contraires)
Absolute ratings (limiting values) (Unless otherwise stated)

		30 F 2 - 34 F 2	35 F 2	
Tension inverse continue Continuous reverse voltage	V _R	40	30	V
Tension inverse de crête Peak reverse voltage	V _{RM}	40	30	V
Dissipation totale de puissance Total power dissipation	t _{case} = 25 °C P _{tot}	75	75	mW
Température de fonctionnement Operating temperature	max t _{oper}	+125	+125	°C
Température de stockage Storage temperature	min t _{stg}	-65	-65	°C
	max	+175	+175	°C

La connexion repérée d'un point jaune doit être reliée au pôle positif de la source
Yellow dot indicates positive biased lead

Sur demande On request ϕ max = 2,2 mm au lieu de 2,5 mm
instead of

30 F 2

→ 35 F 2

Caractéristiques générales

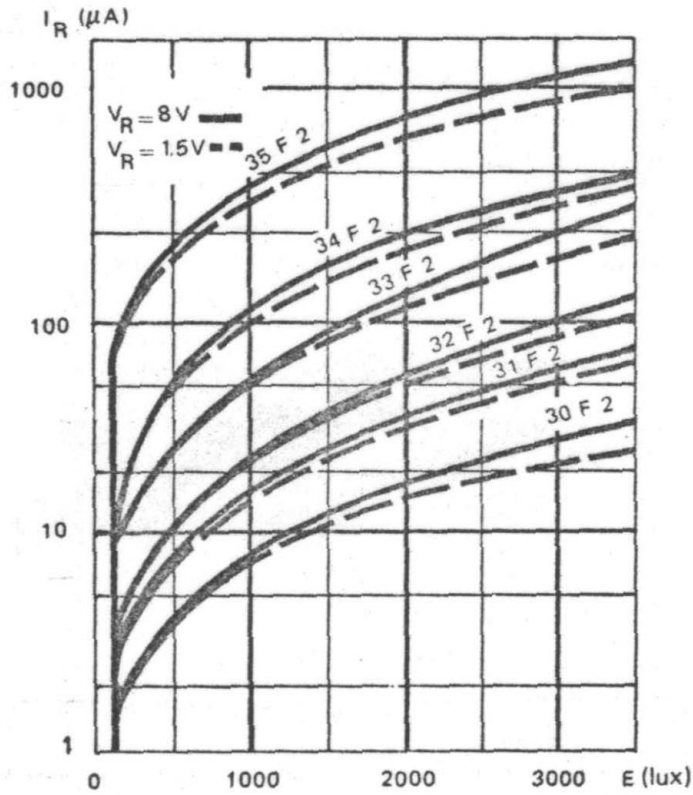
General characteristics

 $t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$

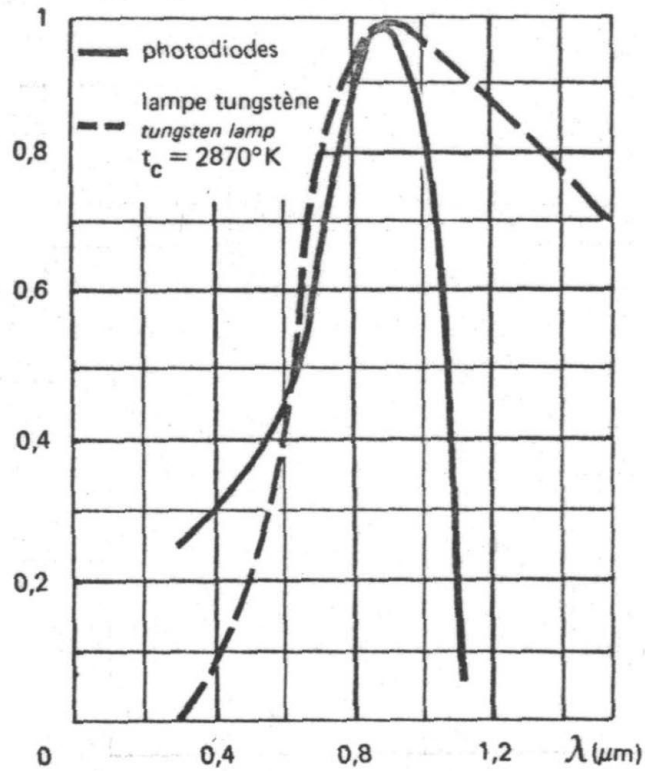
(Sauf indications contraires)

(Unless otherwise stated)

				min	typ	max
Courant d'obscurité	$V_R = 24\text{ V}$		I_R		0,01	0,05 μA
Dark current	$V_R = 24\text{ V}$	$t_{amb} = 100^{\circ}\text{C}$	I_R		1	μA
Photo courant	$V_R = 24\text{ V}$	30 F 2	ΔI_R	6		50 μA
Photo current	$E = 2500\text{ lux}$	31 F 2	ΔI_R	30		95 μA
	$t_o = 2870^{\circ}\text{K}$	32 F 2	ΔI_R	65		180 μA
		33 F 2	ΔI_R	120		360 μA
		34 F 2	ΔI_R	240		720 μA
		35 F 2	ΔI_R	480		μA
Temps total d'établissement	$V_R = 20\text{ V}$	30 - 34 F 2			2,7	7 μs
Turn on time	$R_L = 100\ \Omega$	35 F 2			2,7	8 μs



Réponse spectrale relative Relative spectral response



30 F 2

→ 35 F 2

Caractéristiques typiques
Typical characteristics

