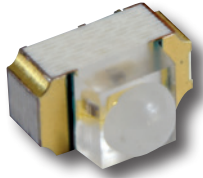


# SMD IR-DIODE IRP3016L24-B2 – 940nm / $\pm 6^\circ$ ABSTRAHLWINKEL



## EIGENSCHAFTEN

- » Kleines, seitlich blickendes Gehäuse  $3.0 \times 2.34 \times 1.6 \text{ mm}^3$
- » Abstrahlwinkel:  $\pm 6^\circ$
- » Hohe Zuverlässigkeit
- » Gute Spektralabstimmung auf Si-Fotodetektoren
- » RoHS konform

## ANWENDUNGEN

- » Infrarot-Sensor
- » Infrarot-Touch Panel-Anwendungen

## GRENZWERTE

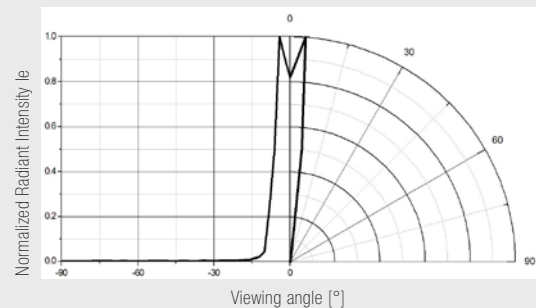
PARAMETER	WERT
Durchlassstrom $I_F$ [mA]	10
Puls-Durchlassstrom $I_{FP}$ [A] (pulse $\leq 100 \mu\text{s}$ , duty $\leq 1\%$ )	30
Sperrspannung $V_R$ [V]	5
Betriebstemperatur $T_{OPR}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	-40 ... +85
Lagertemperatur $T_{STG}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	-40 ... +100
Therm. Widerstand (Spersch.-Umgeb.) $R_{th(j-a)}$ [ $^\circ\text{C}/\text{W}$ ]	550
Verlustleistung $P_D$ [mW]	30

## ELEKTRO-OPTISCHE SPEZIFIKATIONEN

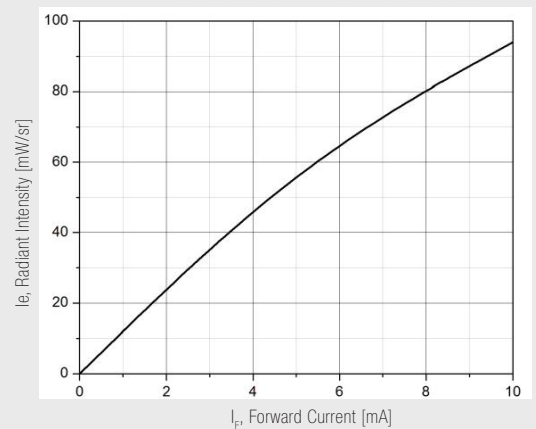
PARAMETER	WERT		
	min.	typ.	max.
Strahlstärke @ $I_F=5 \text{ mA}$ $I_\theta$ [mW/sr]	25	60	-
Strahlstärke @ $I_F=10 \text{ mA}$ $I_\theta$ [mW/sr]	-	94	-
Peak-Wellenlänge @ $I_F=5 \text{ mA}$ $\lambda_p$ [nm]	-	940	-
Spektrale Bandbreite @ $I_F=5 \text{ mA}$ $\Delta\lambda$ [nm]	-	9	-
Abstrahlwinkel @ $I_F=5 \text{ mA}$ $\theta_{1/2}$ [deg]	-	$\pm 6$	-
Durchlassspannung @ $I_F=5 \text{ mA}$ $V_F$ [V]	1.70	2.06	2.50
Durchlassspannung @ $I_F=10 \text{ mA}$ $V_F$ [V]	2.00	2.40	3.00
Sperrstrom @ $V_R=5 \text{ V}$ $I_R$ [ $\mu\text{A}$ ]	-	-	10

Die **IRP3016L24-B2** ist eine kleine seitlich blickende GaAs SMD IR-LED mit einem sehr engen Abstrahlwinkel von  $\pm 6^\circ$ . Die Wellenlänge beträgt 940 nm und ist damit auf Fototransistoren oder Fotodioden aus Silizium mit oder ohne Tageslichtfilter abgestimmt.

## ABSTRAHLCHARAKTERISTIK



## STRAHLSTÄRKE VS. DURCHLASSSTROM



## DURCHLASSSTROM VS. UMGEBUNGSTEMPERATUR

