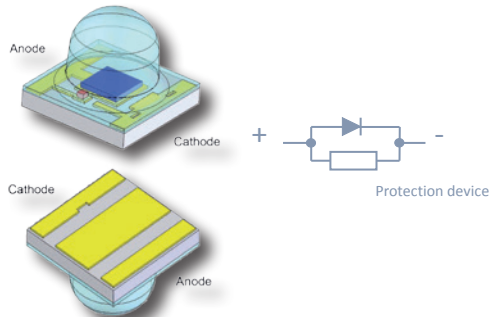


# INFRAROT-LED HIRK3535030-G5 – HIGH POWER TYP



## EIGENSCHAFTEN

- » Hohe Effizienz
- » Abstrahlwinkel:  $\pm 32.5^\circ$
- » Thermischer Widerstand (Sperrschicht-Anschlüsse)  $20^\circ\text{C}/\text{W}$
- » Hohe Zuverlässigkeit
- » Gute spektrale Anpassung an Si-Fotodetektoren
- » Miniatur-SMD-Gehäuse  $3.45\text{ mm} \times 3.45\text{ mm} \times 3.0\text{ mm}$
- » RoHS konform

## ANWENDUNGEN

- » Infrarotsensor

## GRENZWERTE

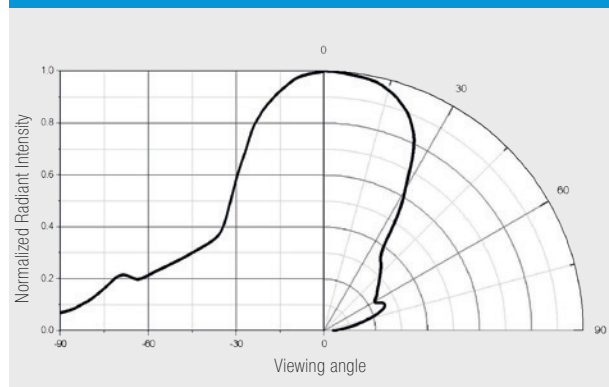
PARAMETER	WERT
Durchlassstrom $I_F$ [mA]	1000
Sperrspannung $V_R$ [V]	5
Betriebstemperatur $T_{OPR}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	-40 ... +85
Lagertemperatur $T_{STG}$ [ $^\circ\text{C}$ ]	-40 ... +100
Löttemperatur $T_{SOL}$ (Lötzeit 5s) [ $^\circ\text{C}$ ]	260
Therm. Widerstand Sperrschicht-Anschlüsse $R_{th(j-l)}$ [ $^\circ\text{C}/\text{W}$ ]	20
Verlustleistung $P_D$ [W]	3

## ELEKTRO-OPTISCHE SPEZIFIKATIONEN

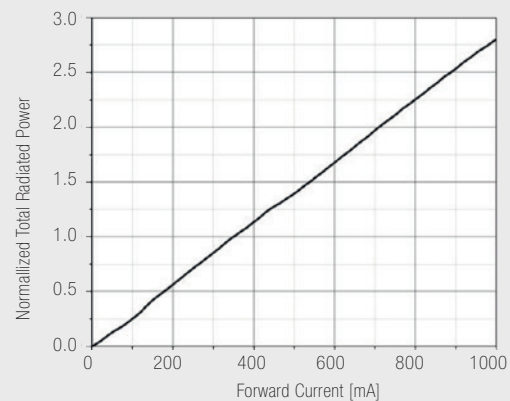
PARAMETER	WERT		
	min.	typ.	max.
Gesamtstrahlungsleistung @ $I_F=350\text{mA}$ $P_D$ [mW]	-	250	-
Gesamtstrahlungsleistung @ $I_F=1000\text{mA}$ $P_D$ [mW]	560	680	800
Spitzenwellenlänge @ $I_F=350\text{mA}$ $\lambda_p$ [nm]	840	850	870
Spektrale Bandbreite @ $I_F=350\text{mA}$ $\Delta\lambda$ [nm]	-	30	-
Abstrahlwinkel @ $I_F=350\text{mA}$ $\theta_{1/2}$ [deg]	-	$\pm 32.5$	-
Durchlassspannung @ $I_F=350\text{mA}$ $V_F$ [V]	1.45	1.7	2.2
Durchlassspannung @ $I_F=1000\text{mA}$ $V_F$ [V]	1.75	2.3	3.0
Sperrstrom @ $V_R=5\text{V}$ $I_F$ [ $\mu\text{A}$ ]	-	-	10

Die **HIRK3535030-G5** ist eine GaAlAs SMD IR-LED in einem Miniatur-SMD-Gehäuse mit Keramiksubstrat. Die Wellenlänge beträgt 850 nm und ist damit auf Fototransistoren oder Fotodioden aus Silizium mit oder ohne Tageslichtfilter abgestimmt..

## ABSTRAHLCHARAKTERISTIK



## STRAHLSTÄRKE VS. DURCHLASSSTROM



## DURCHLASSSTROM VS. UMGEBUNGSTEMPERATUR

