

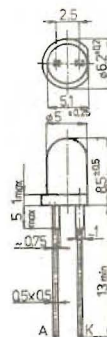
LQ 1731, LQ 1732, LQ 1733, LQ 1734 ZELENĚ SVÍTÍCÍ DIODY

ЗЕЛЕНЫЕ СВЕТОДИОДЫ • GREEN LIGHT-EMITTING DIODES • GRÜN LEUCHTENDEN DIODEN

Světelné diody GaP vyzařující zelené světlo v oblasti 565 nm při napájení v propustném směru, vhodné pro optickou indikaci stavů elektronických obvodů a zařízení.

Slučitelné s obvody TTL a DTL.

Pouzdro z plastů s vývody čtvercového průřezu.



	Barva pouzdra	Druh čočky	Charakter světla
LQ 1731	zelené	nedifúzní	bodový
LQ 1732	zelené	difúzní	rozptylný
LQ 1733	bezbarvé	nedifúzní	bodový
LQ 1734	bezbarvé	difúzní	rozptylný

Hmotnost: 0,3 g, max. 0,4 g.

Mezní hodnoty: $\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$

Proud v propustném směru stejnosměrný, trvalý ¹⁾	I_F	max.	40	mA
Ztrátový výkon v propustném směru	P	max.	140	mW
Napětí v závěrném směru	U_R	max.	5	V
Rozsah provozních teplot	ϑ_a	min.—max.	-40 ... +85	$^\circ\text{C}$
Rozsah skladovacích teplot	ϑ_{stg}	min.—max.	-40 ... +85	$^\circ\text{C}$
Doba pájení ²⁾	t	max.	5	s

¹⁾ Při dalším zvýšení teploty okolí nad 25°C snižuje se mezní hodnota o $0,66 \text{ mA/K}$.

²⁾ Při teplotě pájky $+260^\circ\text{C}$. Místo pájení musí být ve vzdálenosti větší než 3,5 mm od pouzdra.

Charakteristické údaje: $\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$

Jmenovité hodnoty:		nom.	min.—max.	
Svítilivost ¹⁾				
$I_F = 20 \text{ mA}$	LQ 1731, LQ 1733	I_V	$\geq 0,8$	mcd
	LQ 1732, LQ 1734	I_V	$\geq 0,6$	mcd
Úbytek napětí v propustném směru				
$I_F = 20 \text{ mA}$		U_F	$\leq 3,5$	V
Proud v závěrném směru				
$U_R = 5 \text{ V}$		I_R	≤ 100	μA
Informativní hodnoty:				
Vlnová délka maxima záření		λ	565	nm
Pozorovací úhel ²⁾		α	25	$^\circ$
Změna svítivosti v závislosti na teplotě okolí		$\Delta I_V / \vartheta_a$	-1	%/K
Tepelný odpor celkový přechod—okolí		R_{thja}	≤ 600	K/W
Očekávaná provozní intenzita poruch při konfidenční úrovni 0,6		λ_p	$\leq 4 \cdot 10^{-6} \text{ h}^{-1}$	

¹⁾ Svítivost se měří čidlem korigovaným podle poměrné světelné účinnosti monochromatického záření (viz ČSN 36 0000, čl. 71).

²⁾ Úhel poloviční svítivosti (viz ČSN 36 0000).