

Emitter für Kunststoff-LWL und Glasbündelfaser

Emitters for plastic fibers and glasbundelfibers

Type	λ nm	Maximum ratings T_{op} °C	Φ_{in}^*		Switching time		Bestellnummer Ordering code	Fig.
			μW	I_F mA	t_r μs	t_f μs		
SFH 450	950 (IR)	-55 ... +100	25 ... 200	10	1	1	Q62702-P1034	1
SFH 450-V							Q62702-P265	2
■ SFH 452	770	-55 ... +100	60 ... 500	10	0.04	0.04	Q62702-P280	7
■ SFH 452-V							Q62702-P281	2
SFH 750	660 (red)	-55 ... +100	2.5 ... 20	10	0.12	0.05	Q62702-P1031	1
SFH 750-V							Q62702-P266	2
SFH 752	665 (hyperred)	-55 ... +100	25 ... 100	10	0.07	0.1	Q62702-P210	7
SFH 752-V							Q62702-P284	2

* Lichtleistung in einen Kunststoff-LWL mit $n_A = 0,47$ und polierten Enden. Minimum- und Maximumwerte
Auf Anfrage sind auch Teilgruppen gegen Aufpreis lieferbar.
■ Nicht für Neuentwicklung.

* Light power into a plastic fiber with $NA = 0.47$ and ends polished, min. and max. values.
On request also selected groups available (price adder).
■ Not for new design.

Detektoren für Kunststoff-LWL und Glasbündelfaser

Detectors for plastic fibers and glasbundelfibers

Type	Description	Max. ratings T_{op} °C	I_P $V_R = 5 V$, $\Phi_{out} = 10 \mu W^{*)}$, $\lambda = 660 \text{ nm}$ μA	$\lambda_{s,max}$ nm	Switching time		$V_R [V_{CE0}]$ V	Bestellnummer Ordering code	Fig.
					t_r μs	t_f μs			
SFH 250	PIN photo- diode	-55 ... +100	3	850	0.01	0.01	30	Q62702-P1012	1
SFH 250-V								Q62702-P263	2
SFH 350	Photo- transistor	-55 ... +100	800	850	20	20	50	Q62702-P1033	3
SFH 350-V								Q62702-P264	4

Type	Description	Max. ratings T_{op} °C	I_P $V_R = 5 V$, $\Phi_{out} = 10 \mu W^{*)}$, $\lambda = 660 \text{ nm}$ μA	$\lambda_{s,max}$ nm	Delay time		$\Phi_{out}^{*)}$ μW	Bestellnummer Ordering code	Fig.
					t_{PHL} μs	t_{PLH} μs			
SFH 551	Digital receiver DC...5 Mbit	-40 ... +85	TTL-output	690	0.075	0.075	4 ... 50	Q62702-P1161	5
SFH 551-V								Q62702-P287	6

¹⁾ $\lambda = 950 \text{ nm}$

²⁾ Lichtleistung aus der Plastikfaser mit $n_A = 0,47$ und polierten Enden.

^{*)} Light power from a polished end of a plastic fiber with $NA = 0.47$.