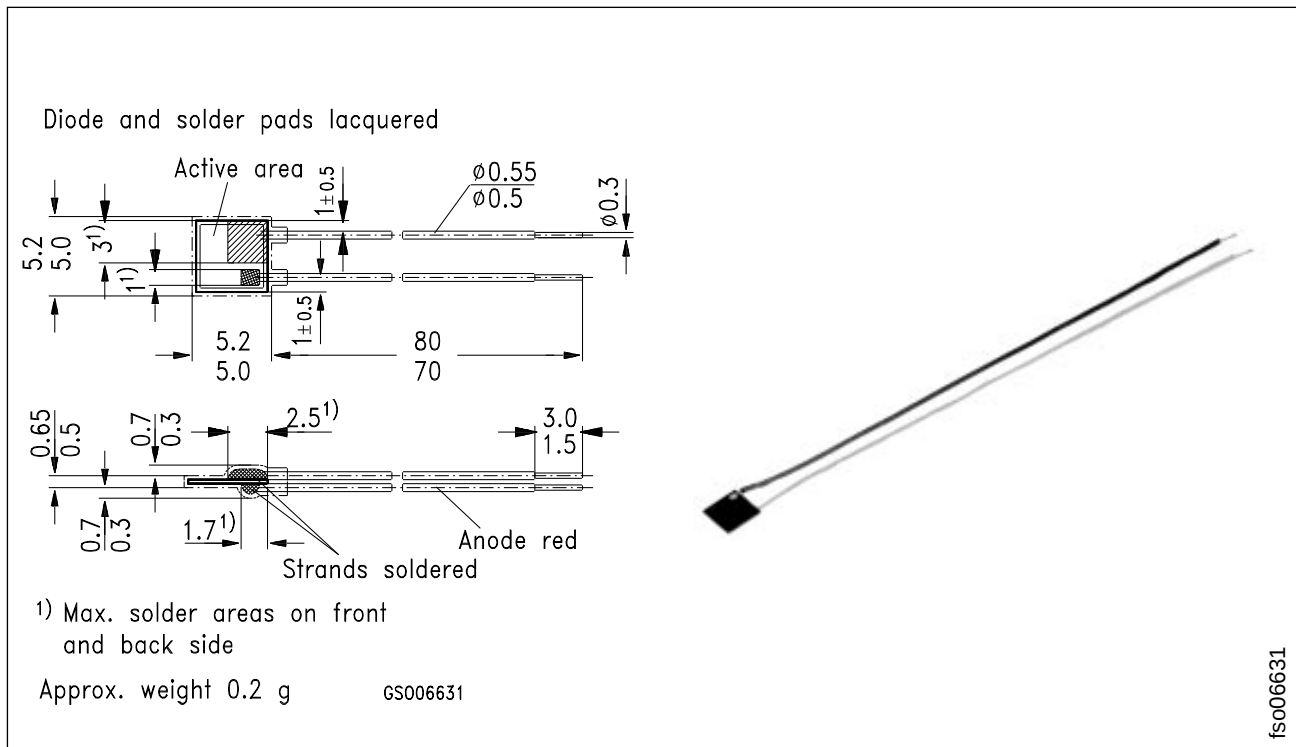


Silizium-Fotoelement mit erhöhter Blauempfindlichkeit Silicon Photovoltaic Cell with Enhanced Blue Sensitivity

BPX 79



Maße in mm, wenn nicht anders angegeben/Dimensions in mm, unless otherwise specified.

Wesentliche Merkmale

- Speziell geeignet für Anwendungen im Bereich von 350 nm bis 1100 nm
- Kathode = Chipunterseite
- Mit feuchtigkeitsabweisender Schutzschicht überzogen
- Weiter Temperaturbereich

Anwendungen

- für Meß-, Steuer- und Regelzwecke
- zur Abtastung von Lichtimpulsen
- quantitative Lichtmessung im sichtbaren Licht- und nahen Infrarotbereich

Features

- Especially suitable for applications from 350 nm to 1100 nm
- Cathode = back contact
- Coated with a humidity-proof protective layer
- Wide temperature range

Applications

- For control and drive circuits
- Light pulse scanning
- Quantitative light measurements in the visible light and near infrared range

Typ Type	Bestellnummer Ordering Code
BPX 79	Q62702-P51

Grenzwerte Maximum Ratings

Bezeichnung Description	Symbol Symbol	Wert Value	Einheit Unit
Betriebs- und Lagertemperatur Operating and storage temperature range	$T_{op}; T_{stg}$	- 55 ... + 100	°C
Sperrspannung Reverse voltage	V_R	1	V

Kennwerte ($T_A = 25^\circ\text{C}$, Normlicht A, $T = 2856\text{ K}$) Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$, standard light A, $T = 2856\text{ K}$)

Bezeichnung Description	Symbol Symbol	Wert Value	Einheit Unit
Fotoempfindlichkeit, $V_R = 0\text{ V}$ Spectral sensitivity	S	170	nA/lx
Wellenlänge der max. Fotoempfindlichkeit Wavelength of max. sensitivity	$\lambda_{S\text{ max}}$	800	nm
Spektraler Bereich der Fotoempfindlichkeit $S = 10\%$ von S_{max} Spectral range of sensitivity $S = 10\%$ of S_{max}	λ	350 ... 1100	nm
Bestrahlungsempfindliche Fläche Radiant sensitive area	A	20	mm ²
Abmessungen der bestrahlungsempfindlichen Fläche Dimensions of radiant sensitive area	$L \times B$ $L \times W$	4.47×4.47	mm
Halbwinkel Half angle	φ	± 60	Grad deg.
Dunkelstrom, $V_R = 1\text{ V}$; $E = 0$ Dark current	I_R	0.3 (≤ 50)	μA
Spektrale Fotoempfindlichkeit, $\lambda = 400\text{ nm}$ Spectral sensitivity	S_λ	0.19	A/W
Quantenausbeute, $\lambda = 400\text{ nm}$ Quantum yield	η	0.60	<u>Electrons</u> Photon
Leerlaufspannung, $E_v = 1000\text{ lx}$ Open-circuit voltage	V_O	450	mV
Kurzschlußstrom Short-circuit current $E_e = 0.5\text{ mW/cm}^2$, $\lambda = 400\text{ nm}$	I_{SC}	19 (≥ 14)	μA

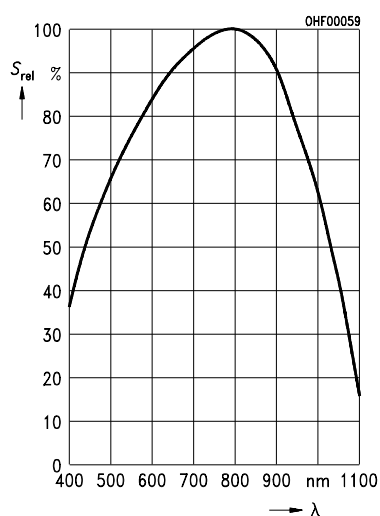
Kennwerte ($T_A = 25^\circ\text{C}$, Normlicht A, $T = 2856\text{ K}$)

Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$, standard light A, $T = 2856\text{ K}$)

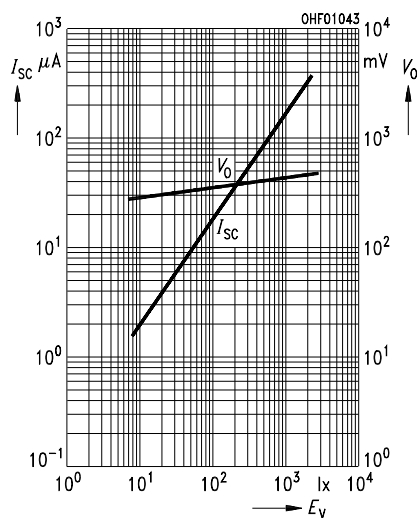
Bezeichnung Description	Symbol Symbol	Wert Value	Einheit Unit
Anstiegs und Abfallzeit des Fotostromes Rise and fall time of the photocurrent $R_L = 1\text{ k}\Omega$; $V_R = 1\text{ V}$; $\lambda = 850\text{ nm}$; $I_p = 150\text{ }\mu\text{A}$	t_r, t_f	6	μs
Temperaturkoeffizient von V_O Temperature coefficient of V_O	TC_V	- 2.6	mV/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC} Temperature coefficient of I_{SC}	TC_I	0.2	%/K
Kapazität, $V_R = 10\text{ V}$, $f = 1\text{ MHz}$, $E_v = 0\text{ lx}$ Capacitance	C_0	2500	pF

Relative spectral sensitivity

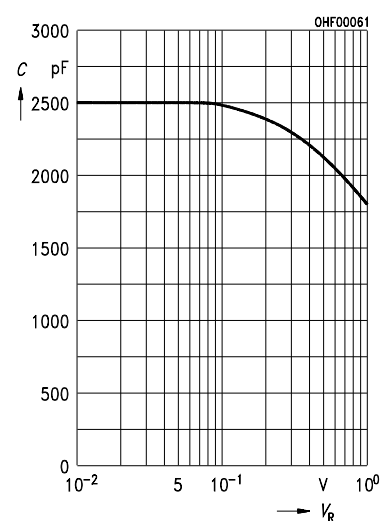
$S_{\text{rel}} = f(\lambda)$

**Open-circuit voltage $V_O = f(E_V)$**

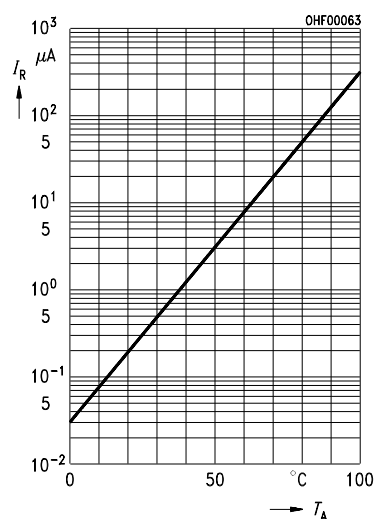
Short-circuit current $I_{\text{SC}} = f(E_V)$

**Capacitance**

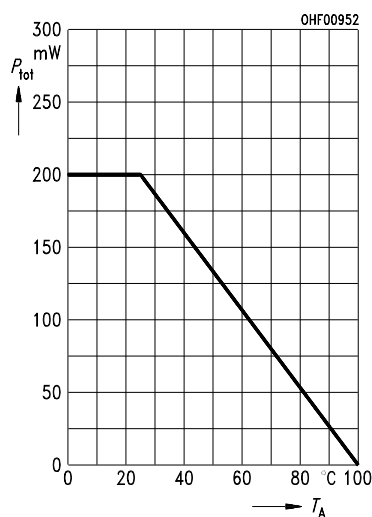
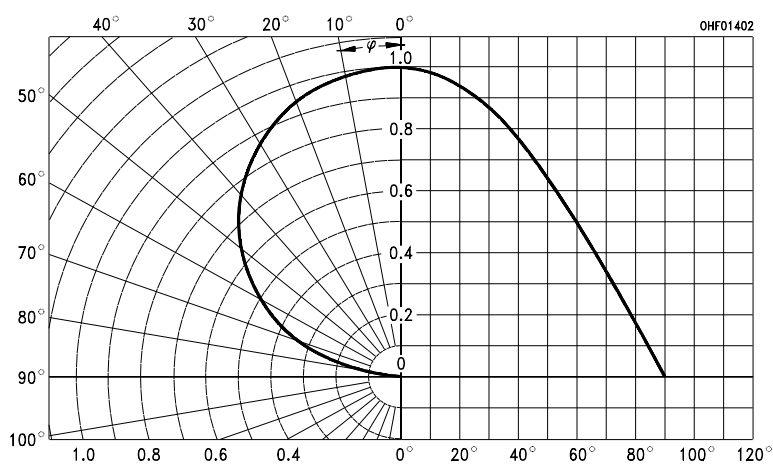
$C = f(V_R), f = 1 \text{ MHz}, E = 0$

**Dark current**

$I_R = f(T_A), V_R = 1 \text{ V}, E = 0$

**Total power dissipation**

$P_{\text{tot}} = f(T_A)$

**Directional characteristics $S_{\text{rel}} = f(\varphi)$** 

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru