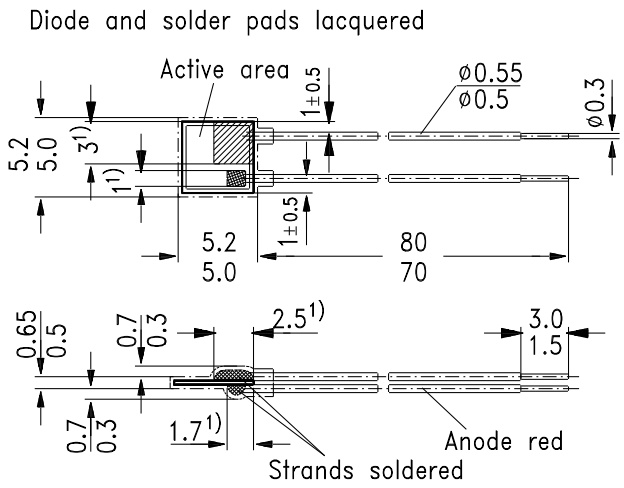
SIEMENS

Silizium-Fotoelement mit erhöhter Blauempfindlichkeit — BPX 79
Silicon Photovoltaic Cell with Enhanced Blue Sensitivity



fso06631

Maβe 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

Features

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

Anwendungen

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

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

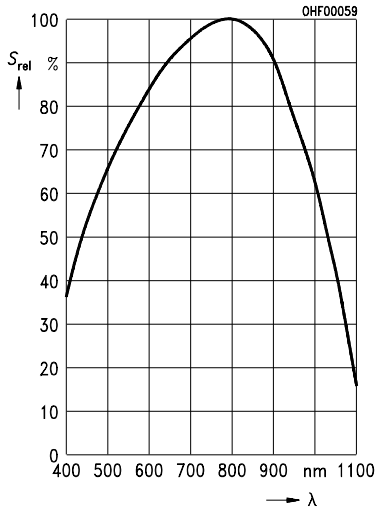
Kennwerte (T_A = 25°C, Normlicht A, T = 2856 K)
Characteristics (T_A = 25 °C, standard light A, T = 2856 K)

Bezeichnung **Description**	**Symbol** **Symbol**	**Wert** **Value**	**Einheit** **Unit**
Fotoempfindlichkeit, V_R = 0 V Spectral sensitivity	S	170	nA/lx
Wellenlänge der max. Fotoempfindlichkeit Wavelength of max. sensitivity	$\lambda_{S\ max}$	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	mm²
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 V; E = 0 Dark current	I_R	0.3 (≤ 50)	µA
Spektrale Fotoempfindlichkeit, λ = 400 nm Spectral sensitivity	S_λ	0.19	A/W
Quantenausbeute, λ = 400 nm Quantum yield	η	0.60	Electrons Photon
Leerlaufspannung, E_v = 1000 lx Open-circuit voltage	V_O	450	mV
Kurzschlußstrom Short-circuit current E_e = 0.5 mW/cm², λ = 400 nm	I_{SC}	19 (≥ 14)	µA

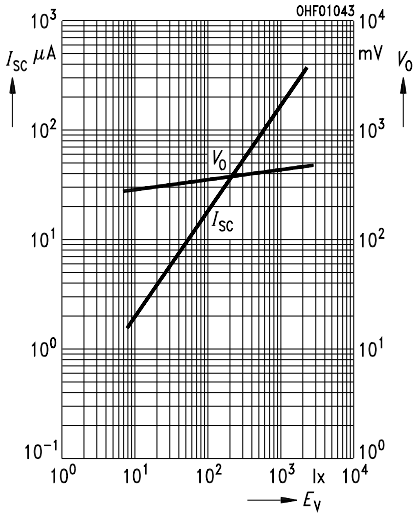
Kennwerte (T_A = 25°C, Normlicht A, T = 2856 K)
Characteristics (T_A = 25 °C, standard light A, T = 2856 K)

Bezeichnung **Description**	**Symbol** **Symbol**	**Wert** **Value**	**Einheit** **Unit**
Anstiegs und Abfallzeit des Fotostromes Rise and fall time of the photocurrent R_L = 1 kΩ; V_R = 1 V; λ = 850 nm; I_p = 150 µA	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 V, f = 1 MHz, E_v = 0 lx Capacitance	C_0	2500	pF

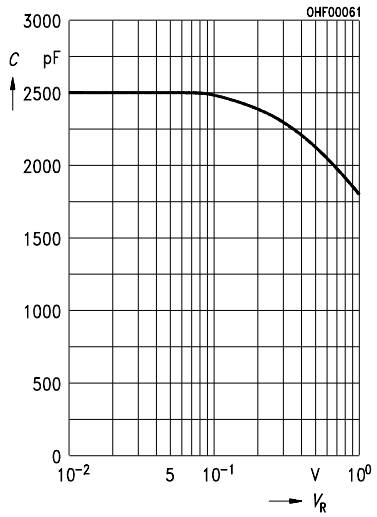
Relative spectral sensitivity
$S_{rel} = f\ (\lambda)$



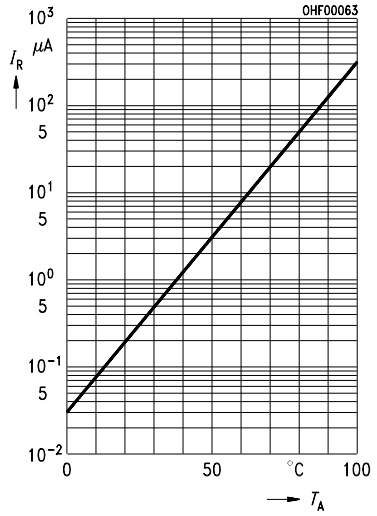
Open-circuit voltage $V_O = f\ (E_v)$
Short-circuit current $I_{SC} = f\ (E_v)$



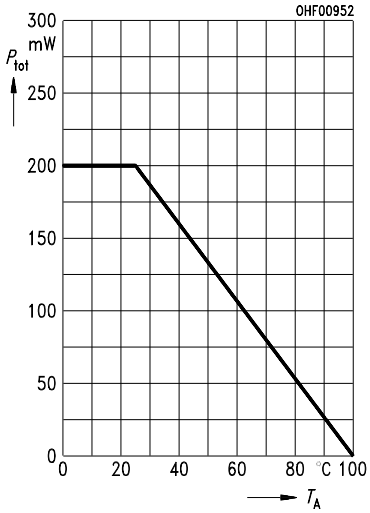
Capacitance
$C = f\ (V_R)$, f = 1 MHz, E = 0



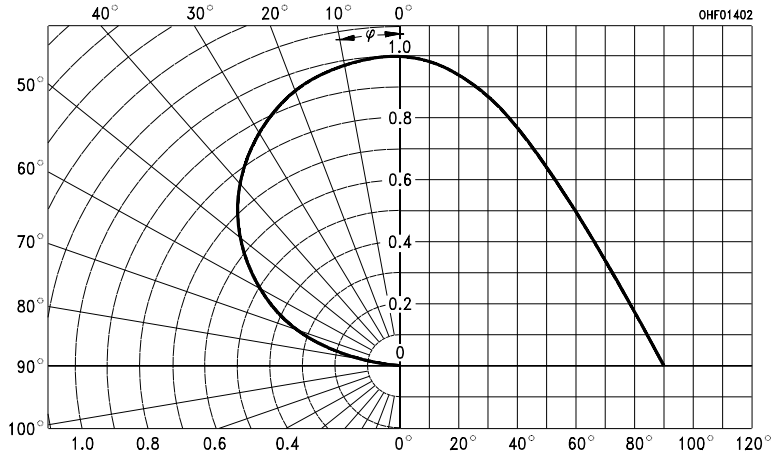
Dark current
$I_R = f\ (T_A)$, V_R = 1 V, E = 0



Total power dissipation
$P_{tot} = f\ (T_A)$



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



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9