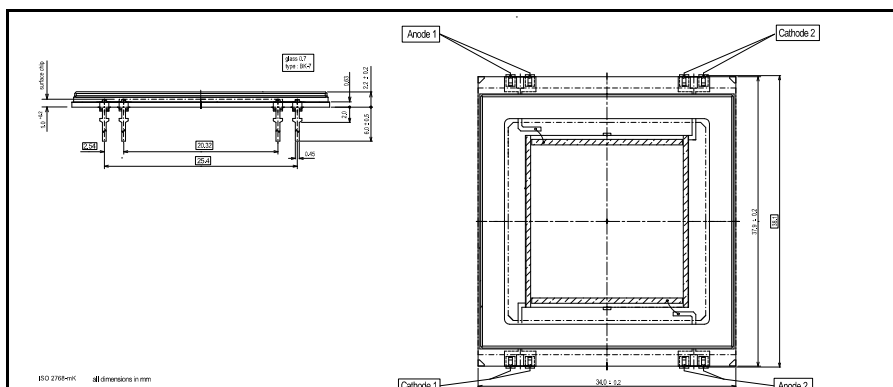




RoHS

- ### Description

Application

- 2011/65/EU

2011/65/EU

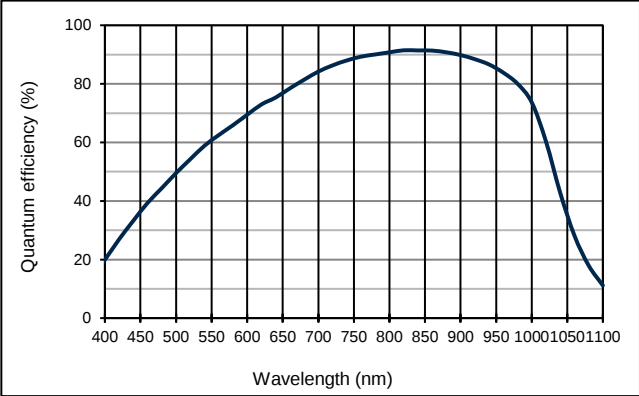
Spectral response (23 °C)

The graph shows the responsivity of a photodiode as a function of wavelength. The x-axis represents Wavelength in nanometers (nm), ranging from 400 to 1100 nm. The y-axis represents Responsivity in Amperes per Watt (A/W), ranging from 0.00 to 0.70. The curve starts at approximately 0.08 A/W at 400 nm, rises to a peak of about 0.65 A/W at 950 nm, and then falls to approximately 0.10 A/W at 1100 nm.

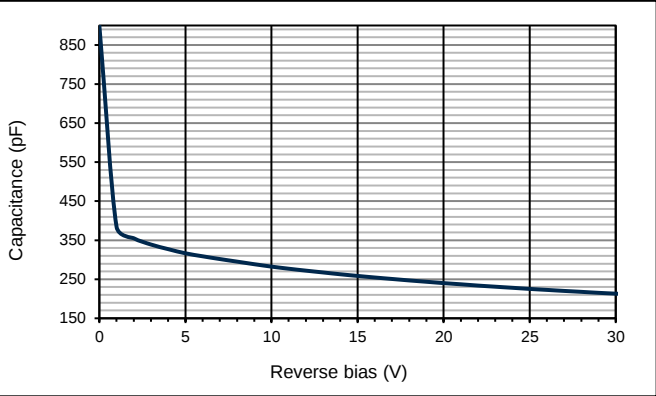
Wavelength (nm)	Responsivity (A/W)
400	0.08
450	0.13
500	0.18
550	0.25
600	0.32
650	0.38
700	0.45
750	0.52
800	0.58
850	0.62
900	0.64
950	0.65
1000	0.60
1050	0.35
1100	0.10

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		20 x 20			mm
	Active area		400			mm ²
I _D	Dark current	V _R = 10 V		800	2.000	nA
C	Capacitance	V _R = 0 V		1.000		pF
		V _R = 10 V		300		pF
	Responsivity	λ = 633 nm		0.4		A/W
		λ = 850 nm		0.62		A/W
t _R	Rise time	V _R = 10 V; λ = 865 nm; R _L = 50 Ω		4000		ns
	Interelectrode Resistance	E = 0 lx		12		kΩ
	Noise lim. resolution	λ = 632 nm; P = 0.5 μW, spot dia. 0.5 mm		0.3		μm
	Position detection error	λ = 632 nm; P = 0.5 μW, spot dia. 0.5 mm		± 1		%
V _{BR}	Breakdown voltage	I _R = 2 μA		100		V

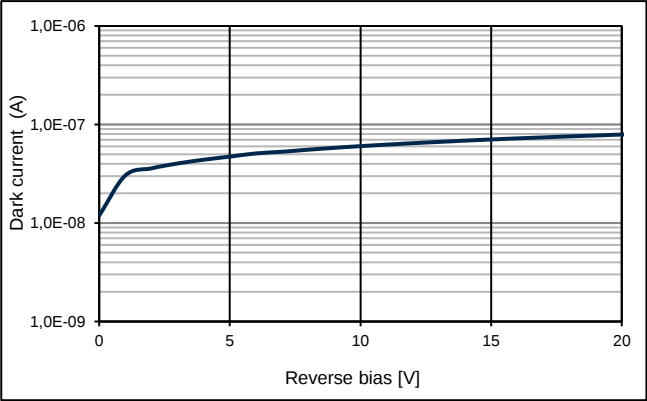
Quantum efficiency (23 °C)



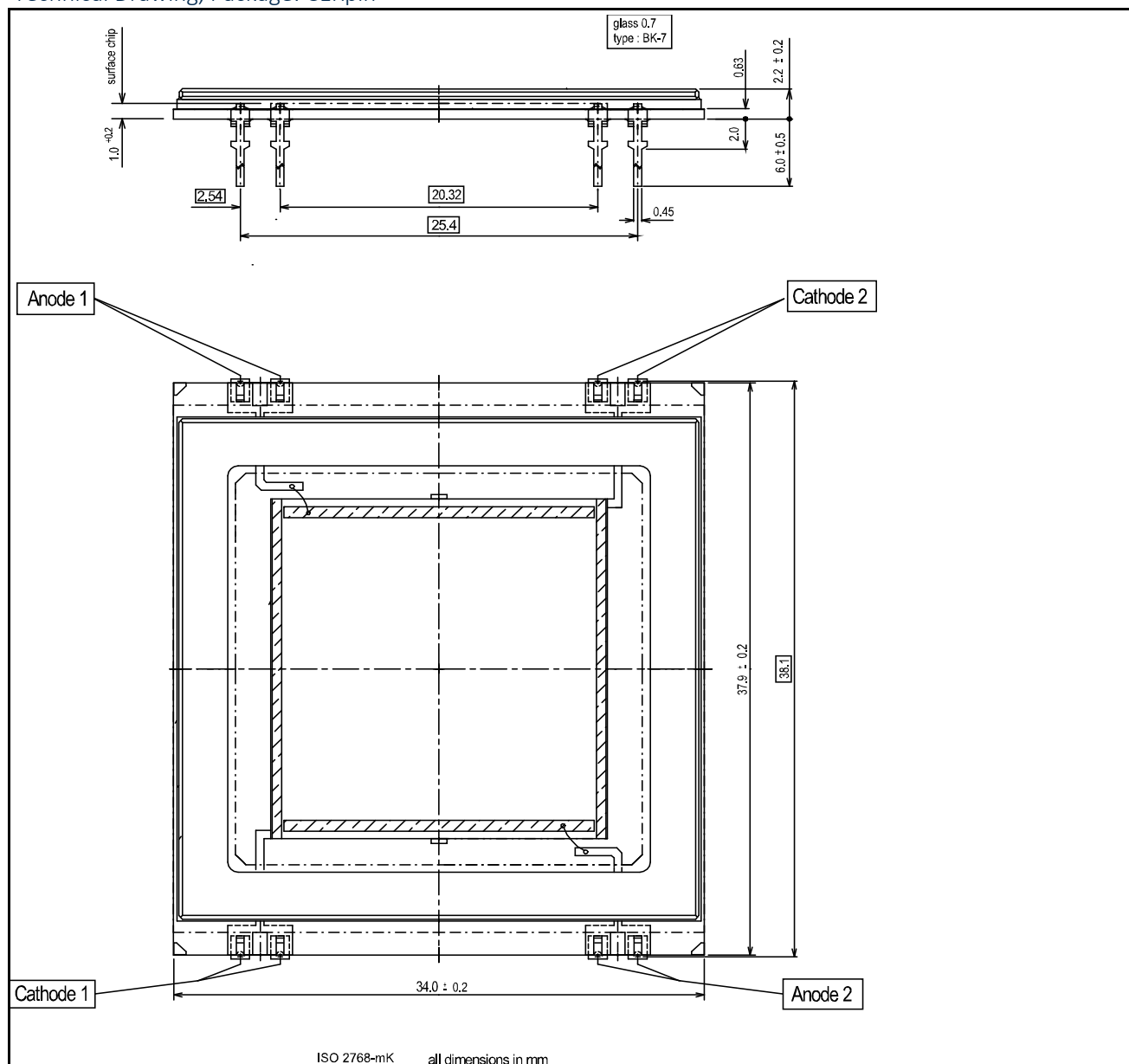
Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)



Dark current as fct of bias (23 °C)



Technical Drawing, Package: CERpin



Package dimension:

Small quantities: Foam pad, boxed (12 cm x 16.5 cm)

Handling:

Please refer to document "Instructions for handling and processing"

Disclaimer: Due to our strive for continuous improvement, specifications are subject to change within our PCN policy according to JESD46C.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.