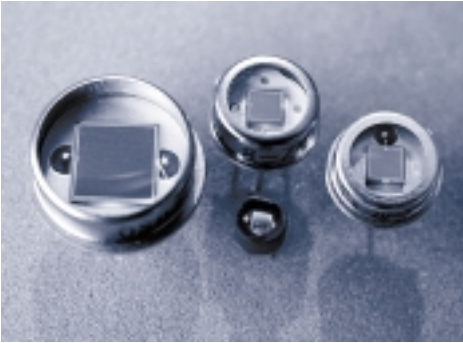


Photodioden

Serie 7



Photodioden der Serie 7

Serie 7: Super UV

Durch neue Bearbeitungstechniken werden bei der Serie 7 Photodioden hergestellt, die über den gesamten aktiven Bereich eine gleichförmige Empfindlichkeit aufweisen. Speziell für Wellenlängen unterhalb 300 nm sind diese Photodioden im spektralen Verhalten angehoben. Verfügbar in standardisierten TO-Gehäusen bieten wir diese Dioden mit unterschiedlichen Fenstermaterialien an.

Absolute Maximalwerte

DC-Sperrspannung	Maximalwert 70 V
Lagertemperatur	-45 bis 100°C
Betriebstemperatur	-25 bis 75°C

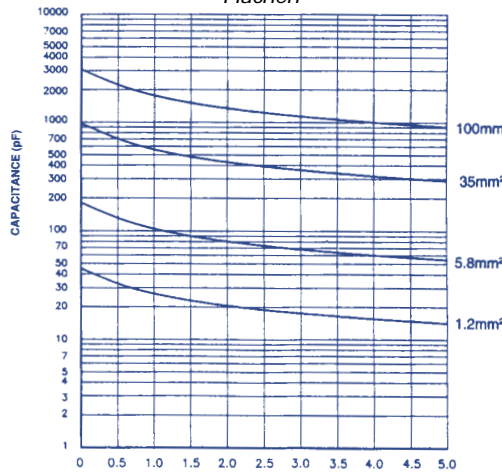
Bauform- / Fenster-Optionen

- Q = TO-Gehäuse / Quarz-Fenster
- U = TO-Gehäuse / UV durchl. Quarz
- O = TO-Gehäuse / Offen
- CO = Keramik-Plattform / Offen
- CQ = Keramik-Plattform / Quarz-Fenster

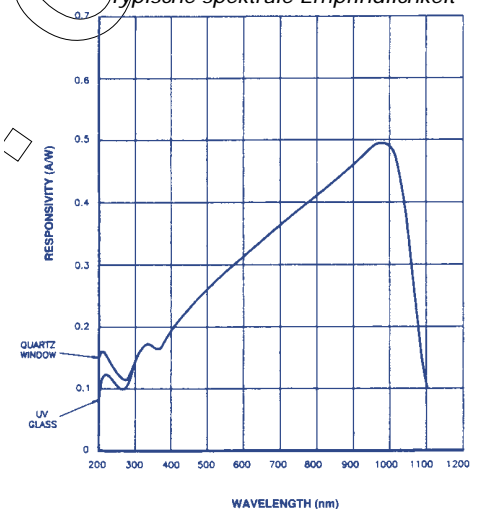
Elektrische und optische Spezifikationen

Soweit nicht anders angegeben, wurden alle Eigenschaften bei einer Umgebungstemperatur von 22°C (±2°) gemessen. Die Empfindlichkeit der Serie 7 bei 254 nm und 340 nm beträgt 0,12 A/W bzw. 0,15 A/W.

Typische Kapazität über Vorspannung für verschiedene aktive Flächen



Typische spektrale Empfindlichkeit



Spezifikationen

Modelltyp	Fensteroption	Aktiver Bereich		Empfindlichkeit A/W				Dunkelstrom pA @ Vr = 10mV	NEP W/Hz-1/2 l = 254 nm	Kapazität pF	Anstiegszeit µs Vr = 0V RL = 1kΩ	Shunt-Widerstand Gohm @ Vr ± 10 mV			Bauform
				@ 254 nm		@ 340 nm						min.	typ.		
				typ.	min.	typ.	min.								
OSD1.2-7	U	1.2	1.1*1.1	0.10	0.08	0.12	0.10	2	1.5*10 ⁻¹⁴	40	0.1	0.5	5	3	
OSD1.2-7	Q	1.2	1.1*1.1	0.12	0.10	0.14	0.12	2	1.5*10 ⁻¹⁴	40	0.1	0.5	5	3	
OSD5.8-7	U	5.8	2.4*2.4	0.10	0.08	0.12	0.10	3	2*10 ⁻¹⁴	180	0.4	0.5	3	10	
OSD5.8-7	Q	5.8	2.4*2.4	0.12	0.10	0.14	0.12	3	2*10 ⁻¹⁴	180	0.4	0.5	3	10	
OSD5.8-7	CO	5.8	2.4*2.4	0.13	0.11	0.15	0.13	3	2*10 ⁻¹⁴	180	0.4	0.5	3	25	
OSD5.8-7	CQ	5.8	2.4*2.4	0.12	0.10	0.14	0.12	3	2*10 ⁻¹⁴	180	0.4	0.5	3	25	
OSD35-7	O	33.6	5.8*5.8	0.13	0.11	0.15	0.13	20	6*10 ⁻¹⁴	1000	2.0	0.1	0.5	15	
OSD35-7	Q	33.6	5.8*5.8	0.12	0.10	0.14	0.12	20	6*10 ⁻¹⁴	1000	2.0	0.1	0.5	15	
OSD35-7	CO	33.6	5.8*5.8	0.13	0.11	0.15	0.13	20	6*10 ⁻¹⁴	1000	2.0	0.1	0.5	26	
OSD35-7	CQ	33.6	5.8*5.8	0.12	0.10	0.14	0.12	20	6*10 ⁻¹⁴	1000	2.0	0.1	0.5	26	
OSD100-7A	O	100	10*10	0.13	0.11	0.15	0.13	50	8*10 ⁻¹⁴	3000	6.0	0.03	0.2	18	
OSD100-7A	Q	100	10*10	0.12	0.10	0.14	0.12	50	8*10 ⁻¹⁴	3000	6.0	0.03	0.2	18	
OSD100-7	CO	100	10*10	0.13	0.11	0.15	0.13	50	8*10 ⁻¹⁴	3000	6.0	0.03	0.2	27	
OSD100-7	CQ	100	10*10	0.12	0.10	0.14	0.12	50	8*10 ⁻¹⁴	3000	6.0	0.03	0.2	27	
OSD100-7BNC	O	100	10*10	0.13	0.11	0.15	0.13	50	8*10 ⁻¹⁴	3000	6.0	0.03	0.2	20	
OSD100-7BNC	Q	100	10*10	0.12	0.10	0.14	0.12	50	8*10 ⁻¹⁴	3000	6.0	0.03	0.2	20	