

SID-18 - Iris Diaphragm

Motorisierte Irisblenden werden z.B. in den Bereichen Optoelektronik, Laser und Medizintechnik eingesetzt und ermöglichen die vollständige Fernsteuerung optischer Aufbauten. Dies ist vor allem bei beengten Platzverhältnissen wie Kammern, Schränken, Gehäusen oder einfach, wenn eine Automatisierung erforderlich ist, von Vorteil. Diese präzisen optomechanischen Geräte ermöglichen eine perfekte Dosierung der Lichtmenge und die genaue Steuerung der Projektion und der Größe der beleuchteten Fläche. Dank der verwendeten hochwertigen Materialien behalten die Irisblenden ihre zuverlässige Funktion über viele tausend Öffnungs- und Schließzyklen, auch unter extremen Bedingungen. Die Irisblenden können optional mit Positionssensoren ausgestattet werden, die eine Regelung des Aperturdurchmessers ermöglichen. Darüber hinaus sind auch hochvakuumtaugliche Versionen sowie kundenspezifische Baugruppen hinsichtlich Aperturgröße, Basismaterialien und Gesamtabmessungen erhältlich. Eine motorisierte Irisblende mit einer maximalen Öffnung von 18 mm

	Mechanical
Aperture [mm]	2 ... 18
Dimensions [mm]	60 x 13 x 55
Weight [g]	105
	Closed-Loop
Opening Resolution [µm]	< 1
Opening Velocity [mm/s]	6
Uni-Directional Repeatability [µm]	20 (unidirectional)
	Options
Material Options	Aluminum as standard: Titanium base (-TI) and others on request
Vacuum Options	HV (1E-6 mbar)

Copyright © 2026 SmarAct GmbH • All Rights Reserved.
SmarAct GmbH | Schuette-Lanz-Strasse 9 | 26135 Oldenburg | Germany T: +49 441 – 800 879 0 | Email: info-de@smaract.com