

SID-5714-ID-25 - Iris Diaphragm

Motorisierte Irisblenden werden z.B. in den Bereichen Optoelektronik, Laser und Medizintechnik eingesetzt und schaffen die Möglichkeit, optische Aufbauten vollständig fernzusteuern. Dies ist vor allem bei beengten Platzverhältnissen, wie z.B. in Kammern, Schränken, Gehäusen oder einfach dann, 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 hoch- und ultrahochvakuumtaugliche Versionen sowie kundenspezifische Anpassungen hinsichtlich Aperturgröße, Basismaterialien und Gesamtabmessungen erhältlich. Ein modulares Irisblendensystem mit einer Irisblende, die eine kontrollierbare Öffnung im Bereich von 4 bis 25 mm bietet.

	Mechanical
Aperture [mm]	4 ... 25
Dimensions [mm]	57 x 19.9 x 57
Weight [g]	130
	Material
Base Material	Aluminum
	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); UHV (1E-11 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