

### SID-5714-ID-18 - Iris Diaphragm

Die Irisblende SID-5714 wurde speziell als modulare Komponente entwickelt, die aus einem rotatorischen Positionierer und einem Irisblendeneinsatz besteht.



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 1,2 bis 18 mm bietet.

|   | Mechanical          |
|---|---------------------|
| Aperture [mm]                                   | 1.2 ... 18          |
| Dimensions [mm]                                 | 57 x 19.9 x 57      |
| Weight [g]                                      | 130                 |
|   | Material            |
| Base Material                                   | Aluminum            |
|   | Closed-Loop         |
| Opening Resolution [ $\mu\text{m}$ ]            | < 1                 |
| Opening Velocity [mm/s]                         | 6                   |
| Uni-Directional Repeatability [ $\mu\text{m}$ ] | 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)                                |
| Non-Magnetic Option | Yes (-NM)   |