

## Ibsen Photonics A/S



### Kurzbeschreibung

Ibsen Photonics entwickelt und fertigt Transmissionsbeugungsgitter und gitterbasierte OEM-Spektrometermodule. Unsere Transmissionsgitter werden in einer breiten Palette von Anwendungen in verschiedenen Branchen wie Telekommunikation, Sensorik, Laser und Spektroskopie eingesetzt. Unsere OEM-Spektrometermodule werden in Sensorsystemen und Spektroskopieanwendungen wie Absorptions- und Fluoreszenzspektroskopie, optischer Kohärenztomographie, Raman-Spektroskopie und laserinduzierter Plasmaspektroskopie (LIBS) eingesetzt.

### Kernkompetenzen

Die Kernkompetenzen von Ibsen Photonics liegen im optisch-mechanischen Design, der Gittertechnologie und der Metrologie. Wir beherrschen den gesamten Zyklus von der Simulation und dem Design von Optiken und Gittern über Optik- und Halbleiter-Produktionstechnologien bis hin zur Montage, Verpackung und Prüfung von Großserien. Im Laufe der Jahre haben wir viele neue Designs, Technologien und Verfahren in diesen Bereichen entwickelt – einige davon wurden zum Patent angemeldet.

Ibsen arbeitet mit Kunden auf der ganzen Welt auf OEM-Basis zusammen. Für uns ist es wichtig, die richtige Lösung für unsere Kunden mit hoher Qualität und gleichbleibender Liefertreue zu entwickeln. Mit einem gut organisierten Produktionsprozess sind wir in der Lage, unseren Kunden zu helfen, eine reibungslose Instrumentenproduktion, geringe Stück-zu-Stück-Variation, ein hohes Maß an "Right First Time", keine Feldrückläufer und ein nur geringes Maß an Nacharbeit zu erreichen.

Unsere Gitterproduktionsanlagen sind Weltklasse, einschließlich der 2000/2001 von uns entworfenen und gebauten Reinraumanlagen der Klasse 10, in denen alle Umweltparameter ständig überwacht werden.

Unsere Spektrometer werden unter strenger Qualitätskontrolle in unserem Montagewerk in Farum hergestellt. Die Zertifizierung nach ISO 9001 und ISO 13485 bestätigt die Fähigkeit von Ibsen, qualitativ hochwertige Produkte herzustellen, die den Marktstandards und den gesetzlichen Anforderungen entsprechen.

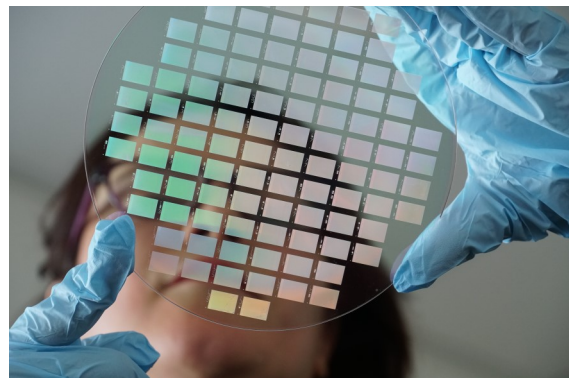
### Produktübersicht

Ibsen bietet eine breite Palette von robusten, athermischen OEM-Spektrometern in Industriequalität, die genau auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten werden können.

- Hohe Empfindlichkeit und optischer Durchsatz
- Bewährt in drei Jahrzehnten, widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse und thermisch stabil
- Serienfertigung mit höchster Qualität

Ibsen Quarzglas-Transmissionsgitter sind die ideale Wahl für Anwendungen, die von Hochleistungslasern über Telekommunikationsgeräte bis hin zu kompakten Spektrometern reichen.

- Hohe Effizienz und große Bandbreite
- Widerstandsfähig gegen Umwelteinflüsse und thermisch stabil
- Hohe Energie-/Leistungsbeständigkeit



### Kontakt

Dr.-Ing. Oliver Pust  
Ibsen Photonics A/S  
Ryttermarken 17  
3520 Farum  
Dänemark

Telefon:  
+49 2684 8519661  
+49 1575 6494917

E-Mail:  
oliver.pust@ibsen.com

Website:  
ibsen.com

## Ibsen Photonics A/S



### Brief outline

Ibsen Photonics develops and manufactures transmission diffraction gratings and grating-based OEM spectrometer modules. Our transmission gratings are used in a broad range of applications in diverse industries such as telecom, sensing, lasers and spectroscopy. Our OEM spectrometer modules are used in sensor systems and spectroscopy applications such as absorption and fluorescence spectroscopy, optical coherence tomography, Raman spectroscopy, and laser induced breakdown spectroscopy.

### Core expertise

The core expertise of Ibsen Photonics lies in the opto-mechanical design, grating technology and metrology. We master the cycle from optics and grating simulation and design, through optical and semiconductor production technologies, to high volume assembly, packaging and testing. Over the years we have developed many new designs, technologies and processes in these areas – a number of these have been granted patents.

Ibsen has worked extensively with customers all over the world on an OEM basis. Building the right solution for our customers with high quality and consistency in supply is vital for us. With a highly organized production process, we are able to help customers obtain smooth instrument production, low unit to unit variation, high level of right first time, no field returns, and a low level of rework.

Our grating production facilities are world-class, including class 10 cleanroom facilities that we designed and built in 2000/2001, in which all environmental parameters are under continuous surveillance.

Our spectrometers are produced under strict quality control in our assembly facility in Farum. We have been granted ISO 9001 and ISO 13485 certification, confirming Ibsen's consistent capability to produce high quality products that meet market standards and regulatory requirements.

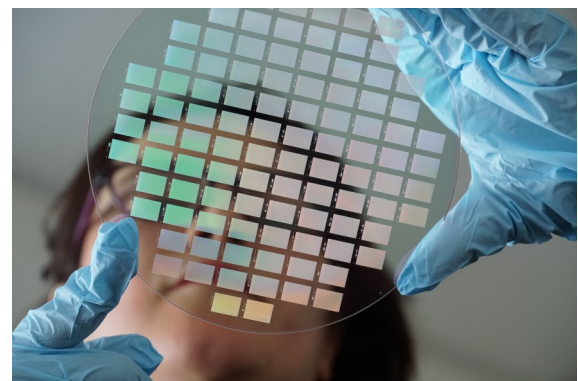
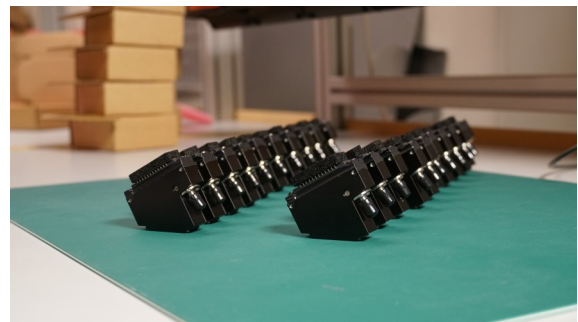
### Product summary

Ibsen offers a wide range of robust, athermal, industrial grade OEM spectrometers that can be tailored to your exact needs.

- High sensitivity and optical throughput
- Proven through three decades, environmentally robust, and thermally stable
- Volume manufacturing with high quality

Ibsen fused silica transmission gratings are the ideal choice for applications ranging from high power lasers to telecom devices to compact spectrometers.

- High efficiency and broad bandwidth
- Thermally and environmentally stable
- High energy/power handling capability



### Contact

Pernille Kennedy  
Key Account Coordinator, Sales & Marketing  
Ibsen Photonics A/S  
Ryttermarken 17  
3520 Farum  
Denmark

Telephone:  
+45 4434 7000

Email:  
pernille.kennedy@ibsen.com

Website:  
ibsen.com