



**Lasermodule, 1 mW, rood**

Deze diodelaser biedt een zeer interessant prijsalternatief voor de klassieke He-Ne laser. Gemonteerd op staaf (Ø 10 x 130 mm) voor gebruik op een optische bank.

- veiligheidsklasse: II
- golflengte: 635 nm ± 5 nm
- vermogen: > 0,8 mW - < 1 mW
- straal: Ø 1 mm en divergentie < 1 mrad
- polarisatie: lineair
- levensduur: > 5000 h
- afmetingen: Ø 25 x 90 mm
- toebehoren: netadapter

Art. nr. 1003201

120,00 €



**Lasermodule, 1 mW, groen**

Deze Nd:YAG laser biedt niet alleen een zeer interessant prijsalternatief voor de klassieke He-Ne laser, maar zijn groene straal is ook 10x zichtbaarder voor het menselijk oog dan de straal van een rode laser. Gemonteerd op staaf (Ø 10 x 130 mm) voor gebruik op een optische bank.

- veiligheidsklasse: II
- golflengte: 532 nm ± 0,1 nm
- vermogen: > 0,5 mW - < 1 mW
- straal: Ø 1 mm en divergentie < 1,5 mrad
- polarisatie: willekeurig
- levensduur: > 7000 h
- afmetingen: Ø 25 x 90 mm
- toebehoren: netadapter

Art. nr. 1003202

240,00 €



**Lasermodule, 1 mW, blauw**

Samen met de 2 vorige modellen is deze diodelaser interessant om de invloed van de golflengte aan te tonen bij diffractie- en interferentie-experimenten. Gemonteerd op staaf (Ø 10 x 130 mm) voor gebruik op een optische bank.

- veiligheidsklasse: II
- golflengte: 405 nm ± 5 nm
- vermogen: > 0,8 mW - < 1 mW
- straal: Ø 3 mm en divergentie < 1 mrad
- polarisatie: lineair
- levensduur: > 5000 h
- afmetingen: Ø 25 x 90 mm
- toebehoren: netadapter

Art. nr. 1003200

240,00 €



**He-Ne laser, 0,3-1 mW**

3B SCIENTIFIC

Laser voor het uitvoeren van experimenten op het gebied van de fysische optica. Uitgerust met een neutrale grijsfilter voor de beperking van het uitgangsvermogen tot 0,3 mW. Om het maximum vermogen van 1 mW te verkrijgen moet de filter d.m.v. een hendel uitgeschakeld worden. Metalen behuizing met sleutelschakelaar.

- veiligheidsklasse: II
- golflengte: 632,8 nm
- vermogen: < 1 mW zonder grijsfilter en < 0,3 mW met grijsfilter
- straal: Ø 0,48 mm en divergentie < 1,7 mrad
- polarisatie: willekeurig
- levensduur: > 12000 h
- afmetingen: 200 x 60 x 50 mm
- toebehoren: netadapter en statiefstang voor gebruik op een optische bank

Art. nr. 1003165

920,00 €

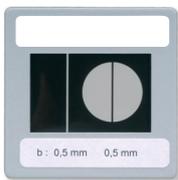


**Set van 5 diafragma's met enkele spleet**

- spleetbreedte: 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,8 - 1,6 mm
- gemonteerd in diaframes 50 x 50 mm

Art. nr. 1000846

24,50 €



**Diafragma met spleet en draad**

- spleet- en draadbreedte: 0,5 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000602

12,50 €

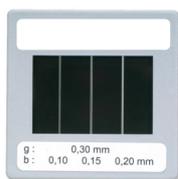


**Diafragma met 3 enkele en 1 dubbele spleet**

- spleetbreedte van de enkele spleten: 0,075 - 0,15 - 0,40 mm
- spleetbreedte van de dubbele spleet: 0,10 mm
- spleetafstand van de dubbele spleet: 0,50 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000885

12,50 €

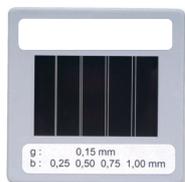


**Diafragma met 3 dubbele spleten (verschillende spleetbreedte)**

- spleetbreedte: 0,10 - 0,15 - 0,20 mm
- spleetafstand: 0,30 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000596

12,50 €

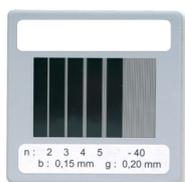


**Diafragma met 4 dubbele spleten (verschillende spleetafstand)**

- spleetafstand: 0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,00 mm
- spleetbreedte: 0,15 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000597

12,50 €



**Diafragma met 4 meervoudige spleten**

- aantal spleten: 2 - 3 - 4 - 5 (+ buigingsrooster 40 lijnen/mm)
- spleetbreedte: 0,15 mm
- spleetafstand: 0,25 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000598

12,50 €

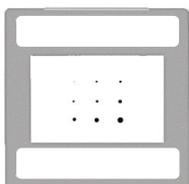


**Diafragma met 9 gaatjes**

- diameter: 0,1...1,8 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000891

12,50 €

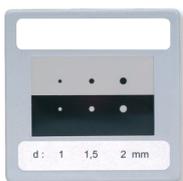


**Diafragma met 9 puntjes**

- diameter: 0,1...1,8 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000889

12,50 €

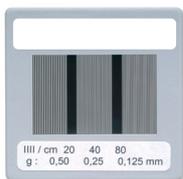


**Diafragma met 3 puntjes en 3 gaatjes**

- diameter van de puntjes: 1,0 - 1,5 - 2,0 mm
- diameter van de gaatjes: 1,0 - 1,5 - 2,0 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000603

13,20 €



**Diafragma met 3 buigingsroosters**

- aantal lijnen/mm: 2 - 4 - 8
- roosterconstante: 0,50 - 0,25 - 0,125 mm
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm

Art. nr. 1000599

12,50 €



**Buigingsroosters**

Gemonteerd in diaframes 50 x 50 mm.

Rooster	Art. nr.	
140 lijnen/mm	1003178	11,50 €
530 lijnen/mm	1003179	12,25 €
600 lijnen/mm	1003180	12,40 €
1000 lijnen/mm	1003181	14,20 €

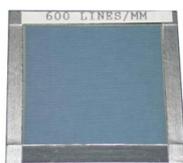


**Set van 4 buigingsroosters**

- aantal lijnen/mm: 80 - 100 - 300 - 600
- gemonteerd in diaframes 50 x 50 mm met glazen bescherming

Art. nr. 1003081

99,00 €



**Buigingsrooster (Rowland)**

- aantal lijnen/mm: 600
- gemonteerd in diaframe 50 x 50 mm met glazen bescherming

Art. nr. 1002917

79,00 €



**Laser experimenteersset**

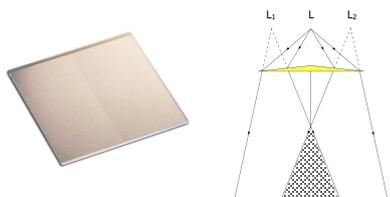
Bestaande uit een 10-tal dia's met diverse buigingsobjecten. Gemonteerd in diaframes 50 x 50 mm. Geleverd in opbergkoffer.

Art. nr. 115021

155,00 €

**Inhoud**

- Diafragma met 4 gaatjes (0,20-0,40-0,80-1,20 mm)
- Diafragma met 7 spleten en 7 draden (0,03- 0,04-0,06-0,08-0,10-0,15-0,20 mm)
- Diafragma met 3 dubbele spleten (spleetafstand: 0,2-0,3-0,5 mm)
- Diafragma met 4 dubbele spleten (spleetbreedte: 0,12-0,15-0,20-0,28 mm)
- Set van 4 buigingsroosters (140-530-600-1000 lijnen/mm)
- Polarisatiefilter
- Transmissie hologram



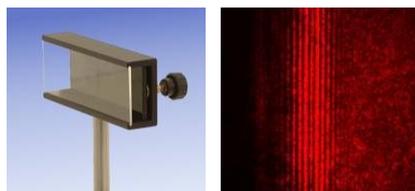
**Biprisma van Fresnel**

Door een divergerende lichtstraal op het biprisma te laten vallen worden er 2 virtuele coherenten lichtbronnen gecreëerd. Op een verder opgesteld projectiescherm kan in het overlappingsgebied een interferentiepatroon waargenomen worden.

- prismahoek: ca. 179°
- brekingsindex: 1,5231
- afmetingen: 50 x 50 mm

Art. nr. 1008652

146,00 €



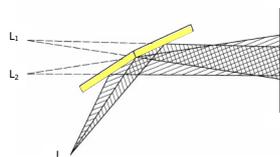
**Spiegels van Fresnel**

Bestaande uit 2 naast elkaar opgestelde oppervlaktespiegels, een vaste en een waarvan de neigingshoek instelbaar is. Indien men een divergerende lichtstraal gelijktijdig op beide spiegels laat vallen ontstaan er door weerkaatsing 2 afzonderlijke lichtstralen. Door het instellen van de neigingshoek kan men ervoor zorgen dat deze stralen zich overlappen en met elkaar interfereren.

- afmetingen van de spiegels: 45 x 30 mm
- neigingshoek: -0,5...+2°
- gemonteerd op staaf Ø 10 mm
- optische as op h = 150 mm

Art. nr. 1002649

147,00 €



**Polarisatiefilter in montuur**

Glazen polarisatiefilter met montuur op kogellagers.

- filterdiameter: 38 mm
- schaalverdeling: 0...360° / 1°
- gemonteerd op staaf Ø 10 mm
- optische as op h = 150 mm

Art. nr. 1008668

125,00 €



**Polarisatiefilters**

Ongemonteerde polarisatiefilters. Kunnen op maat gesneden worden met een schaar.

Afmetingen	Art. nr.	
150 x 150 mm	PF-4	21,00 €
430 x 380 mm	PF-5	132,00 €



**IJslandspaat**

Voor het aantonen van de dubbelbreking van licht door een kalkspaat. Stuk onbewerkt kristal van ca. 20 x 20 x 40 mm.

Art. nr. PF-2

27,50 €



**Micaplaatje**

Dun stukje onbewerkt kristal van ca. 80 x 80 mm te plaatsen tussen 2 gekruiste polarisatiefilters. De verschillende diktes worden in verschillende kleuren weergegeven. Door het draaien van een van de polarisatiefilters veranderen de kleuren. Geleverd met 2 polarisatiefilters van 50 x 50 mm.

Art. nr. PF-8

17,50 €

