



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

Art. nr. 1003201

116,00 €



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

225,00 €



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

225,00 €



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

777,00 €

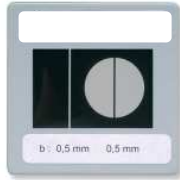


Set van 5 diafragma's met enkele spleet

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

Art. nr. 1000846

22,50 €



Diafragma met spleet en draad

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

Art. nr. 1000602

10,80 €

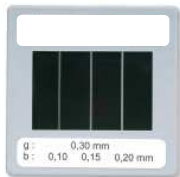


Diafragma met 3 enkele en 1 dubbele spleet

- 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

4,80 €



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

10,80 €



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

10,80 €

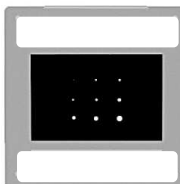


Diafragma met 4 meervoudige spleten

- 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

10,80 €

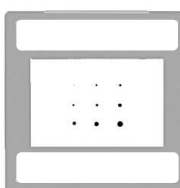


Diafragma met 9 gaatjes

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

Art. nr. 1000891

10,80 €

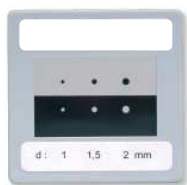


Diafragma met 9 puntjes

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

Art. nr. 1000889

10,80 €

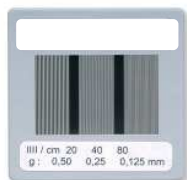


Diafragma met 3 puntjes en 3 gaatjes

- 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

10,80 €



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

10,80 €



Buigingsroosters

Gemonteerd in diaframes 50 x 50 mm.

Rooster	Art. nr.	
140 lijnen/mm	1003178	10,30 €
530 lijnen/mm	1003179	11,40 €
600 lijnen/mm	1003180	11,40 €
1000 lijnen/mm	1003181	12,80 €

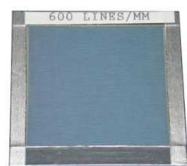


Set van 4 buigingsroosters

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

Art. nr. 1003081

92,00 €



Buigingsrooster (Rowland)

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

Art. nr. 1002917

86,00 €



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

149,00 €

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)

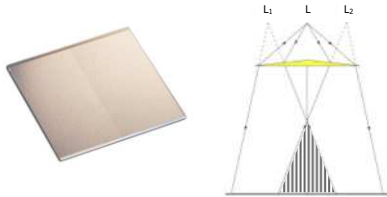
Diafragma met 3 dubbele spleten (spleetafstand: 0,2-0,3-0,5 mm)

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



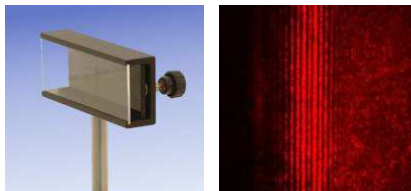
Biprisma van Fresnel

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

134,00 €



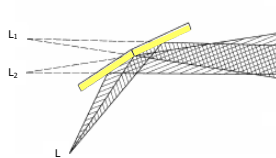
Spiegels van Fresnel

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

135,00 €



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

112,00 €



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 €

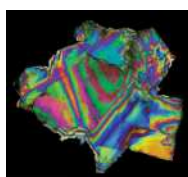


IJslandspaat

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

25,30 €



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 €