

# Eclipsebril

## Gebruiksaanwijzingen



## Zonsverduisteringen



## ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK VAN DE ECLIPSBRIL

**Neemt u a.u.b. deze Gebruiksaanwijzingen nauwkeurig door alvorens de Eclipsebril te gebruiken. Door aankoop en gebruik van de Eclipsebril gaat u automatisch akkoord met deze Algemene Voorwaarden. Indien u de Gebruiksaanwijzingen niet volgt, kunt u ernstige persoonlijke letsels oplopen, waaronder blijvende schade aan uw ogen. Als u deze aanwijzingen niet begrijpt, of als u niet in staat bent om ze ijverig en volledig te volgen, dan mag u op geen enkel moment naar de zon kijken, met of zonder de Eclipsebril.**

Het begrip “Eclipsebril” verwijst naar het speciale karton-en-polymeer optische product, gemarkeerd met “ISO 12312-2” en “SAFE FOR DIRECT SOLAR VIEWING” vervaardigd door Rainbow Symphony uit Reseda, Californië of American Paper Optics uit Bartlett, Tennessee, en verkocht door Eclipse2024.org met het doel om naar de zon te kijken tijdens een zonsverduistering, door of onder het directe toezicht van een persoon van 18 jaar of ouder en in overeenkomst met deze Gebruiksaanwijzingen.

Rechtstreekse observatie van de zon, met of zonder het voordeel van de oogbescherming geboden door de Eclipsebril, zal waarschijnlijk resulteren in ernstig persoonlijk letsel, waaronder blijvende oogschade of zelfs blindheid. Het is bewezen dat men met behulp van de Eclipsebril – aangenomen dat deze in onbeschadigde en ongewijzigde staat wordt gebruikt en dat de Gebruiksaanwijzingen volledig en nauwkeurig worden gevolgd – veilig en effectief voor korte periodes naar de zon kan kijken. Als deze Gebruiksaanwijzingen niet worden gevolgd, of als een beschadigde of aangepaste Eclipsebril wordt gebruikt, kan blijvende oogschade het resultaat zijn.

U mag nooit rechtstreeks naar de zon kijken, met of zonder de Eclipsebril, als u lijdt aan enige tijdelijke of permanente medische of andere aandoening, als gevolg waarvan u (1) geen gebruik kunt maken van de Eclipsebril zoals beschreven in deze Gebruiksaanwijzingen, of (2) meer vatbaar bent voor een verhoogd of speciaal risico ten aanzien van het oplopen of verergeren van, of het bijdragen aan, de effecten van een optische aandoening, of andere medische, gezondheids- of andere aandoening.

U moet nooit proberen om een andere activiteit (zoals rijden of lopen) uit te voeren terwijl u gebruik maakt van de Eclipsebril.

U gaat ermee akkoord dat, als u anderen toestemming geeft om de Eclipsebril te gebruiken, u elke van deze gebruikers zult voorzien van een exemplaar van deze Gebruiksaanwijzingen en dat u zich ervan zult verzekeren dat elke gebruiker de Gebruiksaanwijzingen leest en begrijpt, alvorens gebruik te maken van de Eclipsebril.

Door de Eclipsebril te gebruiken voor het kijken naar de zon, gaat u akkoord met het volgende:

- (a) u begrijpt deze Gebruiksaanwijzingen volledig;
- (b) u begrijpt en accepteert de risico's verbonden aan foutief gebruik van de Eclipsebril;
- (c) u accepteert de volle verantwoordelijkheid voor, en alle risico's verbonden aan, de handeling van het kijken naar de zon, met of zonder het gebruik van de Eclipsebril; en
- (d) de Eclipsebril is kwetsbaar, en elke beschadiging of aanpassing zal er meteen voor zorgen dat het permanent onbruikbaar wordt voor het beoogde doel.

### Vrijwaring en Beperking van Aansprakelijkheid

Door het kopen en gebruiken van de Eclipsebril stemt u onomkeerbaar toe tot de vrijwaring en schadeloosstelling van de fabrikant en de verkoper voor wat betreft elke aansprakelijkheid, verlies, claim en onkosten (inclusief advocaatkosten), inclusief maar niet beperkt tot lichamelijk letsel of andere persoonlijke schade, welke het gevolg kan zijn van het gebruik van de Eclipsebril onder welke omstandigheid of toestand dan ook, en ongeacht het rechtsgebied. De fabrikant noch de verkoper kan verantwoordelijk worden gesteld voor welke schade dan ook, ongeacht de redenen, voorwaarden of omstandigheden, inclusief mankementen aan de Eclipsebril. Alle risico's verbonden aan het gebruik van de Eclipsebril rusten uitsluiten en volledig bij de gebruiker, ongeacht of de Eclipsebril wordt gebruikt door de oorspronkelijke koper of door een derde partij. U begrijpt en aanvaardt de risico's van het gebruik van de Eclipsebril volkomen. U bevestigt dat u deze vrijwaring van aansprakelijkheid heeft gelezen en dat u de voorwaarden volledig begrijpt, en dat u substantiële rechten heeft opgegeven door aankoop en gebruik van de Eclipsebril.

DE FABRIKANT EN DE VERKOPER VAN DE ECLIPSBRIL BIEDEN GEEN GARANTIE VAN GEEN ENKELE SOORT, EXPLICIET OF IMPLICIET, AANGAANDE DE ECLIPSBRIL, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE GEÏMPLICEERDE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN NIET SCHENDEN VAN ENIG RECHT. DE FABRIKANT NOCH DE VERKOPER ZIJN AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE SCHADE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIALE, GEVOLG- OF MORELE SCHADEN, ZIJ HET IN EEN CONTRACTUELE OF ONRECHTMATIGE HANDELING (INCLUSIEF NALATIGHEID EN STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID), WAARONDER MAAR NIET BEPERKT TOT HET VERLIES VAN GEANTICIPEEERDE WINSTEN OF VOORDELEN RESULTEREND OF VOORTKOMEND UIT, OF VERBODEN AAN, GEBRUIK VAN OF UITRUSTING MET DE ECLIPSBRIL, OF DE PRESTATIE, HET GEBRUIK OF HET ONVERMOGEN OM DEZELFDE TE GEBRUIKEN, ZELFS ALS DE FABRIKANT OF DE VERKOPER WAS GEADVISEERD OVER DE KANS OP ZULKE SCHADEN. IN GEEN GEVAL ZAL DE TOTALE AANSPRAKELIJKHEID VAN DE FABRIKANT OF DE VERKOPER DE PRIJS, DIE WAS BETAALD VOOR HET PRODUCT, OVERTREFFEN.

### Opmerking aangaande vertalingen

Vertalingen van deze Gebruiksaanwijzingen in diverse talen worden verschaft “AS-IS” en dienen uitsluitend voor het gemak van de lezer. Eclipse2024.org heeft redelijke voorzorg genomen om de accuraatheid van de vertalingen te verzekeren; desalniettemin, in geval van een waargenomen verschil in betekenis of interpretatie tussen de Engelse versie en elke vertaling, heeft de Engelse versie de overhand. Uw handelen mag niet berusten op zaken bevat in een vertaling van deze gebruiksaanwijzingen, maar dient te refereren naar de officiële Engelse versie.

## Eclipsebril Gebruiksaanwijzingen



?? RINGVORMIG TOTAAL ??  
GEDEELTLIJK HYBRIDE ??



**VEELS te veel opties!**

We willen gewoon weten hoe we veilig naar de verduistering kunnen kijken!

**Dus...WANNEER moet ik mijn Eclipsebril gebruiken?**





Als u wilt leren over de verschillende typen zonsverduistering, is er heel wat geweldige informatie te vinden op het internet, in de nieuwsmedia, in referentiemateriaal, en op [eclipse2024.org](https://eclipse2024.org).

Maar als u alleen maar wilt weten hoe u elke zonsverduistering veilig kunt bekijken, gebruikmakend van de Eclipsbril die u heeft gekocht op [eclipse2024.org](https://eclipse2024.org), dan is er maar één regel die u écht moet kennen:

**WANNEER ER EEN DEEL VAN DE FELLE ZONNESCHIJF ZICHTBAAR IS,  
MÓÉT U DE ECLIPSBRIL GEBRUIKEN OM NAAR DE ZON TE KIJKEN!**



Het is echt zo makkelijk! Maar laten we toch even de basisprincipes van “zonsverduistering observatie” coveren, zodat u zeker weet wanneer die zogenaamde “FELLE ZONNESCHIJF” zichtbaar is.

Allereerst is het bijna ALTIJD zo dat er iets van het “felle gedeelte” van de zonnescijf zichtbaar is. Dus, we kunnen eigenlijk zeggen dat u BIJNA ALTIJD de Eclipsbril moet gebruiken om naar de zon te kijken!

Laten we die ene regel nu eens omdraaien. Wanneer is het oké om de Eclipsebril NIET te gebruiken?

- **ALS** ER EEN **TOTALE** ZONSVERDUISTERING IS, **EN**
- **ALS** U ZICH BEVINDT IN HET PAD VAN DE TOTALITEIT, **EN**
- **ALS** DE ZON INDERDAAD (**PRECIES NU**) VOLLEDIG WORDT BEDEKT DOOR DE MAAN,

**DAN, EN ALLEEN DAN, MAG U VEILIG NAAR DE ZON KIJKEN ZONDER OOGBESCHERMING.**

Dat zijn er heel wat ALS'sjes, en er moet sprake zijn van **AL** de bovenstaande situaties om de Eclipsebril niet te hoeven gebruiken.

Als ze zich niet **ALLEMAAL** voordoen, dan **MOET** u de Eclipsebril gebruiken!

U zult weten dat het om een "TOTALE" zonsverduistering gaat, omdat u dit zult horen in het nieuws of op sociale media. Om u een handje te helpen, is hier een lijst van de data van de totale zonsverduisteringen die binnenkort plaatsvinden:

2020 14 December	2021 4 December	2023* 20 April	2024 8 April	2026 12 Augustus	2027 2 Augustus	2028 22 Juli
2030 25 November	2033 30 Maart	2034 20 Maart	2035 2 September	2037 13 Juli	2038 26 December	2039 15 December
2041 30 April	2042 20 April	2043 9 April	2044 23 Augustus	2045 12 Augustus		

U kunt dit lijstje raadplegen tot en met het jaar 2045. Als er vandaag een zonsverduistering plaatsvindt, en de datum van vandaag komt niet voor op de bovenstaande lijst, dan is het **GEEN** totale zonsverduistering!

*\* De zonsverduistering van april 2023 is alleen zichtbaar in Australië en in Zuidoost-Azië. De media zullen het een "hybride" zonsverduistering noemen, omdat astronomen het zo noemen. Het is maar een technische term die verder niet zoveel uitmaakt voor de normale mens. Voor de rest van ons, is het een TOTALE zonsverduistering!*



## Hoe weet u of u zich bevindt in het pad van de totaliteit?

Om daarachter te komen, zult u gebruik moeten maken van onlinebronnen. Er bestaan hier heel veel van!

Nog steeds te ingewikkeld? Dit is een nóg makkelijkere manier om zeker te zijn dat u de Eclipsbril veilig gebruikt tijdens de zonsverduistering:

### Heeft u een ISO-gecertificeerde Eclipsbril?

Zo niet, voorziet u uzelf van één!



### Bevindt u zich in het pad van de totaliteit?

Zo niet, gebruikt u de Eclipsbril **te ALLEN** tijde.

Als u zich **BEVINDT** in het pad van de totaliteit: zet u de Eclipsbril voor uw ogen, zoals beschreven in de aanwijzingen op de laatste pagina van deze handleiding, en kijkt u **dóór** de bril naar de zon. **VERVOLGENS...**





















Als u ook maar **EEN DEEL** van de zon kunt zien door de Eclipsebril – houdt u deze op!



Als u helemaal **NIETS** omdat er een totale zonsverduistering is, dan kunt u de Eclipsebril afdoen.

*Nog steeds te ingewikkeld?* Hier zijn er wat afbeeldingen om u nog meer te helpen. Refereert u naar het deel dat relevant is voor u:















☆☆ Als de verduistering **TOTAAL** (of HYBRIDE) is, en ik ben in het pad ☆☆

Voordat de verduistering begint			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Begin van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Elke gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Begin van de totaliteit			<b>NADAT</b> de <b>diamant verwenen is</b> , mag u kijken met het blote oog
Totale fase			U mag kijken met het blote oog!
Einde van de totaliteit			U <b>MOET</b> de Eclipsebril weer gebruiken
Elke gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Einde van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Nadat de verduistering is afgelopen			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken

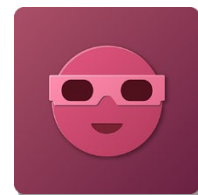
U kunt de Zon direct met het blote oog waarnemen (zonder Eclipsebril) **ENKEL**:

- Als de verduistering TOTAAL is op uw positie (u bevindt zich "in het pad"), **EN**
- Gedurende de tijd van totaliteit, **EN**
- Wanneer de heldere schijf van de Zon **VOLLEDIG** bedekt is door de Maan.

☆☆ Als de verduistering **RINGVORMIG** is en ik ben in het pad ☆☆











Voordat de verduistering begint			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Begin van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Begin van de ringvormige fase			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Middenpunt van de verduistering			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Einde van de ringvormige fase			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Einde van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Nadat de verduistering is afgelopen			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken

- U mag **NOOIT** direct naar de zon kijken met het blote oog.
- U dient **ALTIJD** naar de zon te kijken met de Eclipsbril.















☆☆ Als de verduistering **RINGVORMIG** of **TOTAAL** is maar ik ben niet in het pad ☆☆

Voordat de verduistering begint			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Begin van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Middenpunt van de verduistering			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Einde van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken
Nadat de verduistering is afgelopen			U <b>MOET</b> de Eclipsebril gebruiken

- U mag **NOOIT** direct naar de zon kijken met het blote oog.
- U dient **ALTIJD** naar de zon te kijken met de Eclipsebril.



☆☆ Als de verduistering **GEDEELTELIJK** is ☆☆

Voordat de verduistering begint			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Begin van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Middenpunt van de verduistering			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Einde van de gedeeltelijke fase			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken
Nadat de verduistering is afgelopen			U <b>MOET</b> de Eclipsbril gebruiken

- U mag **NOOIT** direct naar de zon kijken met het blote oog.
- U dient **ALTIJD** naar de zon te kijken met de Eclipsbril.



Dat waren al de situaties.

U zult hebben gemerkt dat u bijna **ALTIJD** gebruik moet maken van oogbescherming om naar de zonsverduistering te kijken.

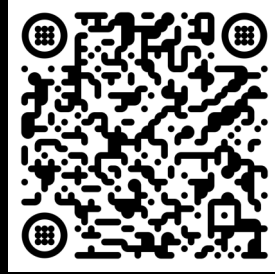
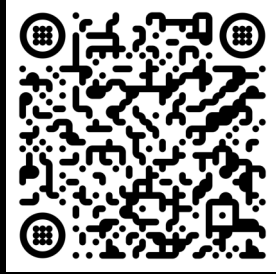
Hier zijn de gedetailleerde gebruiksaanwijzingen voor de Eclipsbril:



## ALGEMENE INSTRUCTIES OM DE ECLIPSBRIL TE GEBRUIKEN

- 1) [indien van toepassing] Pak de Eclipsbril zorgvuldig en voorzichtig uit.
- 2) Bescherm de Eclipsbril en vooral de filter folie tegen beschadiging wanneer u ze niet gebruikt.
- 3) Inspecteer de Eclipsbril voor elk gebruik; indien de filter folie ook maar enigszins beschadigd of geplooid is, moet u de Eclipsbril verknippen, vernietigen en wegwerpen – vervolgens [schaf u een nieuwe Eclipsbril aan](#).
- 4) Verwijder de filter folie van de Eclipsbril niet en gebruik ook geen folie dat van een Eclipsbril werd verwijderd om naar de Zon te kijken op welke manier ook.
- 5) De juist gemonteerde, onbeschadigde filter folie van de Eclipsbril zullen de schadelijke straling van de Zon blokkeren, dit is zowel zichtbaar licht als het onzichtbare ultra-violet en andere straling. Het is daarom perfect veilig om deze Eclipsbril te gebruiken om naar de Zon te kijken op voorwaarde dat u deze instructies nauwgezet volgt. Er bestaan geen speciale “eclips stralen” die het bekijken van de Zon meer of minder gevaarlijk maken tijdens een zonsverduistering.
- 6) **U dient de Eclipsbril te gebruiken op de manier die hierin wordt beschreven, om te allen tijde veilig naar de zon te kijken (1) te allen tijde tijdens een gedeeltelijke of ringvormige zonsverduistering, of (2) wanneer er ENIG deel van de felle zonnenschijf zichtbaar is. Dit geldt ongeacht eventuele contacttijden van de zonsverduistering die u mocht hebben vernomen van een willekeurige bron.**
- 7) Maak geen gebruik van de eclipsbril in combinatie met een telescoop, verrekijker, camera, lens, spiegel of geen enkele andere optisch instrument, apparaat of voorwerp dat licht zou kunnen doorlaten of reflecteren ("Optisch apparaat").
- 8) Richt geen enkel dergelijk optisch instrument naar of in de richting van de Zon en bekijk nooit rechtstreeks het beeld van de Zon met een optisch instrument dat naar de Zon is gericht of dat op eender welke manier het licht van de Zon verzamelt, bundelt of in een andere richting buigt.
- 9) Laat niet toe dat de Eclipsbril gebruikt worden door eender wie (1) tijdelijk of permanent verzwakt is, (2) niet in staat is om te lezen, begrijpen en voldoen aan de eisen voor het veilig gebruik van de eclipsbrillen, of (3) niet in staat is de wettelijke gevolgen en de verantwoordelijkheid van hun daden te aanvaarden.
- 10) Laat niet toe dat de Eclipsbril gebruikt worden door dieren.
- 11) Om de Eclipsbril te gebruiken:  
 Houdt u de Eclipsbril volledig tussen uw ogen en de zon, en kijkt u door het onbeschadigde lensmateriaal van de Eclipsbril in de richting van de zon, waarbij u het lensmateriaal van de Eclipsbril te allen tijde volledig tussen uw ogen en de zon houdt. In het geval van een Eclipsbril die de vorm heeft van een kartonnen bril, mag u het karton zodanig vouwen dat u de Eclipsbril net als een normale bril kunt dragen. Kijkt u nooit rechtstreeks naar de zon wanneer deze niet volledig wordt verduisterd, tenzij u rechtstreeks kijkt door het onbeschadigde lensmateriaal van de Eclipsbril.
- 12) Als u normaal gesproken een gezondheidsbril draagt voor uw zicht op afstand, kunt u het blijven dragen en zo dicht mogelijk bij uw ogen houden. Daarna houdt u uw eclipsbrillen direct voor uw gezondheidsbril, tussen uw gezondheidsbril en de zon, in direct contact met uw gezondheidsbril. De lenzen van de eclipsbrillen moet tussen uw ogen en de zon blijven.
- 13) Gebruik geen ander materiaal of voorwerp anders dan de filter folie van de Eclipsbril, in de originele houder van de Eclipsbril om de Zon te bekijken.
- 14) Indien u nog vragen hebt in verband met deze instructies, contacteer [Eclipse2024.org](https://tinyurl.com/glasses-questions) op <https://tinyurl.com/glasses-questions>.





PDF

Nederlands

**GRAN ECLIPSE NORTEAMERICANO**  
**GRANDE ÉCLIPSE NORD - AMÉRICAINÉ**  
**GREAT NORTH AMERICAN ECLIPSE**

