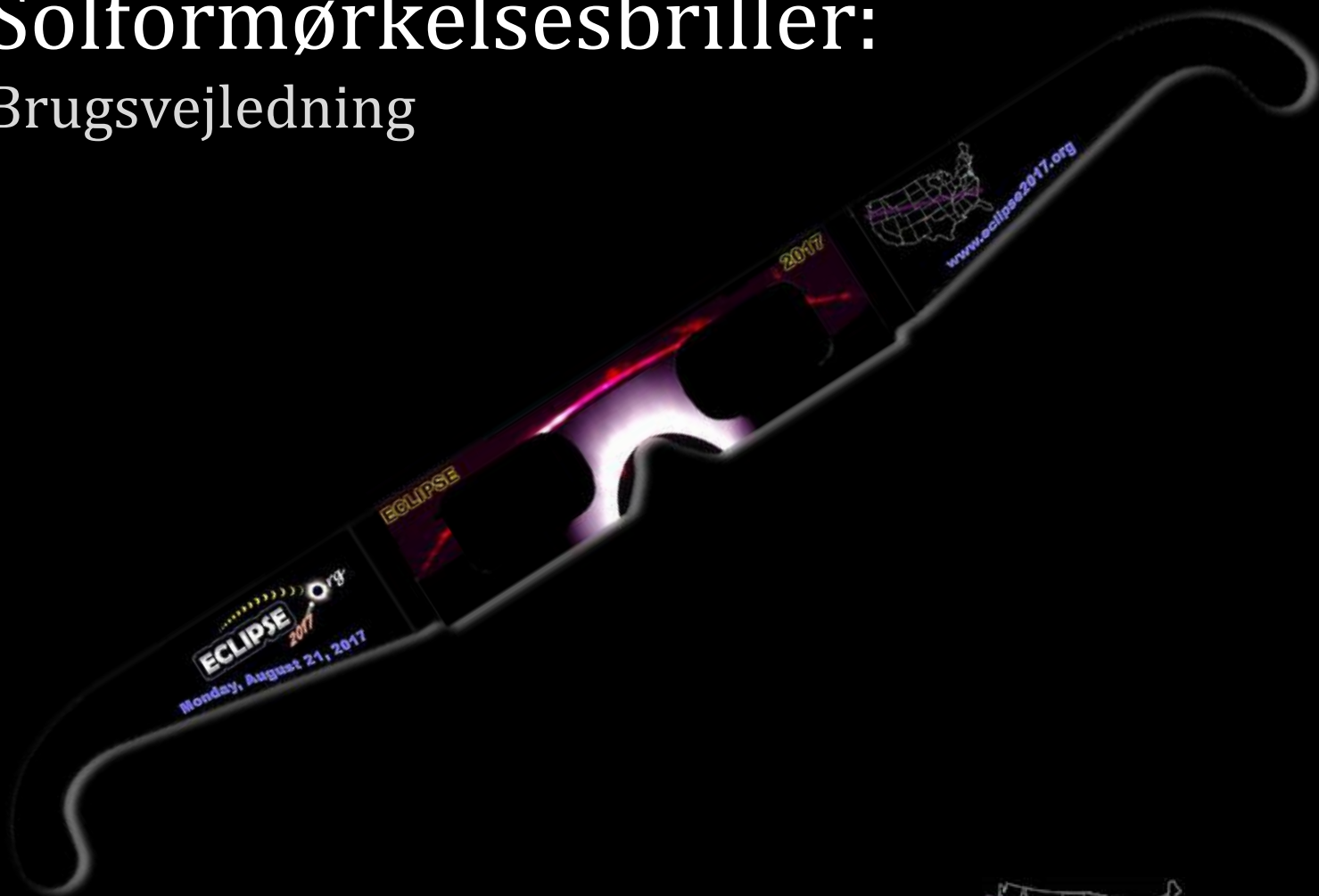


Solformørkelsesbriller:

Brugsvejledning



Total solformørkelse

Mandag, 21 August 2017



TERMS AND CONDITIONS FOR USE OF SOLAR VIEWER

Please read these Instructions for Use carefully before using the Solar Viewer. Your purchase and use of the Solar Viewer constitutes your agreement to these terms and conditions. Failure to follow these Instructions for Use may result in serious personal injury, including permanent eye damage. If you do not understand these Instructions or cannot follow them diligently and completely, then you should not look at the Sun at any time, with or without a Solar Viewer.

The term "Solar Viewer" refers to the special cardboard-and-polymer optical products, marked "SAFE FOR DIRECT SOLAR VIEWING", manufactured by Rainbow Symphony of Reseda CA, and sold by Eclipse2017.org for the purpose of viewing the Sun during the solar eclipse of August 21, 2017, by or under the direct supervision of a person 18 years of age or above and in accordance with these Instructions for Use.

Observing the Sun directly, without the benefit of eye protection provided by the Solar Viewer, will likely result in serious personal injury, up to and including permanent eye damage and blindness. When these Instructions for Use are followed completely and precisely, the undamaged and unmodified Solar Viewer has been proven to be safe and effective in allowing direct, short-term, viewing of the Sun. If these Instructions for Use are not followed, or if damaged or modified Solar Viewers are used, permanent eye injury could result.

You should never look directly at the Sun, with or without the aid of the Solar Viewer, if you have any temporary or permanent medical or other condition which either (1) prevents your use of the Solar Viewer according to these Instructions for Use, or (2) which predisposes you to an increased or special risk of incurring, worsening, or contributing to the effects of any optical or other medical, health, or other condition, by looking or attempting to look at the Sun.

You should never attempt to perform any other activity (such as driving or walking) while using the Solar Viewer.

You agree that if you let others use the Solar Viewer, you will provide each such user with a copy of these Instructions for Use and will make sure such user reads and understands the Instructions for Use before using the Solar Viewer.

By using the Solar Viewer to view the Sun, you agree with the following:

- (a) you understand these Instructions for Use completely;
- (b) you understand and accept the risks associated with improper use of the Solar Viewer;
- (c) you accept full responsibility for, and assume all risks associated with, the act of viewing the Sun, with or without the use of the Solar Viewer; and
- (d) the Solar Viewer is fragile and any damage to it or modification of it will render it immediately and permanently unusable for its intended purpose.

Release and Limitation of Liability

By way of purchasing and using the Solar Viewer, you are irrevocably releasing, indemnifying, and holding harmless the manufacturer and seller from any liability, loss, claim and expense (including attorney's fees), including but not limited to bodily injury or other personal harm, which may result from using the Solar Viewer under any circumstances or conditions and irrespective of jurisdiction. Neither the manufacturer nor the seller will be responsible for any damages of any kind, irrespective of reasons, conditions or circumstances, including malfunctioning of the Solar Viewer. All risks associated with using the Solar Viewer rest solely and entirely with the user, irrespective of whether the Solar Viewer is used by the original purchaser or any third party. You fully understand and assume the risks in using the Solar Viewer. You confirm that you have read this release of liability and fully understand its terms and that you have given up substantial rights by purchasing and using the Solar Viewer.

THE MANUFACTURER AND SELLER OF THE SOLAR VIEWER MAKE NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESSED OR IMPLIED, WITH RESPECT TO THE SOLAR VIEWER, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, AND NON-INFRINGEMENT. NEITHER THE MANUFACTURER NOR THE SELLER SHALL BE LIABLE FOR ANY OTHER DAMAGES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR EXEMPLARY DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE AND STRICT LIABILITY), SUCH AS, BUT NOT LIMITED TO, LOSS OF ANTICIPATED PROFITS OR BENEFITS RESULTING FROM, OR ARISING OUT OF, OR IN CONNECTION WITH THE USE OR FURNISHING OF THE SOLAR VIEWER OR THE PERFORMANCE, USE OR INABILITY TO USE THE SAME, EVEN IF THE MANUFACTURER OR SELLER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. IN NO EVENT WILL THE MANUFACTURER'S OR SELLER'S TOTAL LIABILITY EXCEED THE PRICE PAID FOR THE PRODUCT.

Note Regarding Translations

[Translations](#) of these Instructions for Use into various languages are provided "AS-IS" and solely for the convenience of the reader. Eclipse2017.org has made reasonable efforts to ensure the accuracy of the Translations; however, in the event of any perceived discrepancy in meaning or interpretation between the English version and any Translation, the English version will prevail. You should not act in reliance on anything contained in any Translation of these Instructions for Use, but should refer to the official English version.

TOTAL SOLFORMØRKELSE – 21.08.2017

Velkommen til USA!

Vi er glade for, at du har valgt at besøge vort land for at opleve en total solformørkelse, og vi vil gerne gøre det muligt for dig at se denne storslåede begivenhed sikkert!

Vi stiller disse instruktioner til rådighed på dansk som en service. Den engelske udgave af disse instruktioner, vejledninger, råd og forbehold (»instruktionerne«) er den officielle og fuldstændige tekst for information og vejledning i forsvarlig og korrekt brug af solformørkelsesbrillerne ved direkte observation af solen. Instruktionerne kan findes på <http://tinyurl.com/viewer-instructions>, og du skal læse, forstå og følge dem for at bruge solformørkelsesbrillerne. Hvis instruktionerne ikke bliver fulgt, kan det medføre alvorlig personskade.

Astronomer kalder solformørkelsen den 21. august 2017 for en »total solformørkelse«, men for at se totaliteten skal du være inden for et meget smal smalt bælte, der går tværs over USA (»totalitetszonen«). Hvis du ikke er inden for denne zone, vil du kun se en partiel solformørkelse! Det er derfor meget vigtigt at vide, om du er inden for totalitetszonen. Det vil blive forklaret nedenfor, hvordan du finder ud af dette.



Totalitetszonen

OVERSIGT

DETALJEREDE INSTRUKTIONER

Udtrykket »solformørkelsesbriller«, som det er brugt i dette dokument, repræsenterer udtrykket "Solar Viewer", som det er brugt i de forbehold, der er indeholdt i den engelske udgave af disse instruktioner.

Din brug af solformørkelsesbrillerne ved observation af solen udgør en kontrakt. Du skal nøje følge alle instruktioner, råd og vejledninger i instruktionerne ved enhver brug af solformørkelsesbrillerne til observation af solen. Hvis du ikke forstår instruktionerne, eller hvis du ikke kan følge dem fuldt ud og korrekt, eller hvis du ikke kan acceptere betingelserne, er du pålagt og tilrådet ikke at forsøge at observere solen på noget tidspunkt.

OVERSIGT OVER BRUG AF SOLFORMØRKELSESRILLERNE

Denne vejledning giver dig et hurtigt overblik over [de detaljerede instruktioner på dansk](#), som du skal læse, forstå og overholde i deres helhed, for at kunne bruge solformørkelsesbrillerne til at se solformørkelsen.

- 1) Find dit observationspunkt her: <http://tinyurl.com/find-times>, og find ud af om solformørkelsen er total eller ej på det sted du opholder dig. Find også cirka-tiderne for den delvise, og (hvis den finder sted) den totale solformørkelse på dit observationspunkt.
- 2) En total solformørkelse er en absolut enestående begivenhed, som kun kan nydes til fulde, hvis du opholder dig inden for »totalitetszonen«, som kun er ca. 150km bred. Hvis den totale solformørkelse ikke er synlig fra dit planlagte observationspunkt, anbefaler vi på det kraftigste, at du rejser til et sted, der findes inden for totalitetszonen!
- 3) For at bruge solfiltrene til at se solformørkelsen, skal du placere solformørkelsesbrillernes filtermateriale direkte over øjnene, så de er fuldstændigt beskyttede mod at se direkte på solen.
- 4) Når du anvender solformørkelsesbrillerne til at se på solen:
 - a. Når du anvender solformørkelsesbrillerne til at se på solen: Hvis formørkelsen **IKKE ER** total på dit observationspunkt, skal du beholde solformørkelsesbrillerne på, gennem hele forløbet. DU RISIKERER UOPRETTELIG SKADE PÅ DINE ØJNE, HVIS DU SER DIREKTE PÅ SOLEN, UDEN AT BRUGE KORREKT ØJENBESKYTTELSE.
 - b. Hvis solformørkelsen **ER** total på dit observationspunkt, SKAL du anvende solformørkelsesbrillerne når du ser på solen, så længe selv den mindste del af det skarpe sollys er synligt. DU RISIKERER UOPRETTELIG SKADE PÅ DINE ØJNE, HVIS DU IKKE FØLGER DISSE INSTRUKTIONER!
 - i. Imidlertid, **KUN i det korte tidsrum, hvor formørkelsen er total**, og ingen skarp del af solskiven er synlig, kan du se direkte på solformørkelsen uden at anvende solformørkelsesbrillerne.
 - ii. Faktisk vil du overhovedet ikke kunne se noget, hvis du bruger solformørkelsesbrillerne i dette tidsrum!
 - iii. Du SKAL anvende solformørkelsesbrillerne igen, i det øjeblik den totale solformørkelse er ovre, og den skarpe del af solskiven bliver synlig igen.
- 5) Med andre ord,

SÅ LÆNGE DET SKARPE SOLLYS ER HELT ELLER DELVIST SYNLIGT, SKAL DU ANVENDE SOLFORMØRKELSESRILLERNE NÅR DU SER PÅ SOLEN!

DETALJEREDE INSTRUKTIONER FOR BRUG AF SOLFORMØRKELSESBRILLERNE

Først lidt terminologi, som du er nødt til at forstå!

For hver solformørkelse, og for hvert sted på jorden, er der givet navne på tidspunkterne for nogle vigtige begivenheder. Disse navne er:

Navn på begivenheden	Beskrivelse af begivenheden	Sådan ser det ud (for en total solformørkelse)	Sådan ser det ud (for en partiel solformørkelse)
C1	Begyndelsen af den partielle fase		
C2	Begyndelsen af totaliteten		* Forekommer ikke! *
Midt-formørkelse	Midtpunktet af formørkelsen		
C3	Afslutningen af totaliteten		* Forekommer ikke! *
C4	Afslutningen af den partielle fase		

1) GENERELLE INSTRUKTIONER FOR BRUG AF SOLFORMØRKELSESRILLERNE

- 1) [i givet fald] Pak solformørkelsesbrillerne ud med forsigtighed.
- 2) Beskyt solformørkelsesbrillerne når de ikke er i brug.
- 3) Undersøg solformørkelsesbrillerne før hver brug, hvis overfladen på nogen måde er beskadiget eller ujævn, skal de skæres i stykker og destrueres, og [et nyt ubeskadiget sæt anskaffes](#).
- 4) Brug ikke solformørkelsesbrillerne til observation af solen på noget tidspunkt, hvis deres overflade på nogen måde er beskadiget.
- 5) Fjern ikke filtermaterialet fra solformørkelsesbrillerne, og brug ikke fjernet filtermateriale til nogen form for solobservation.
- 6) Korrekt monteret og ubeskadiget filtermateriale vil blokere farlige niveauer af synligt lys såvel som skadelig ultraviolet og andre former for solstråling. Det er derfor fuldstændig sikkert at bruge disse solformørkelsesbriller til observation af solen på et hvilket som helst tidspunkt, såfremt anvisningerne i disse instruktioner bliver fulgt. Der er ingen særlige »solformørkelsesstråler«, som gør observation af solen enten mere eller mindre farlig under en solformørkelse.
- 7) **Solformørkelsesbrillerne skal bruges som beskrevet i disse instruktioner ved enhver observation af solen, hvis NOGEN SOM HELST del af solskiven er synlig. Dette gælder uanset hvilke solformørkelsestider (d.v.s. »C2« og »C3« som beskrevet tidligere) som du måtte have fra hvilken som helst kilde.**
- 8) Brug ikke disse solformørkelsesbriller sammen med noget teleskop, kikkert, kamera, linse, spejl eller noget andet optisk instrument, udstyr eller komponent som kan transmitere eller reflektere lys (»optisk udstyr«).
- 9) Ret aldrig sådant optisk udstyr mod solen og kig aldrig direkte på en afbildning af solen ved brug af optisk udstyr der er rettet mod solen, eller som på nogen måde samler, fokuserer eller ændrer retningen af solens lys.
- 10) Tillad ikke at disse solformørkelsesbriller bliver brugt af dyr eller af nogen som helst person som er ude af stand til at styre sine handlinger, ude af stand til at læse, forstå og følge betingelserne for sikker brug af solformørkelsesbrillerne, eller tage juridisk ansvar for konsekvenserne af sine handlinger.
- 11) Brug af solformørkelsesbrillerne:
Hold solformørkelsesbrillerne fuldstændigt mellem dine øjne og solen, og se mod solen gennem det ubeskadigede filtermateriale i solfiltrene medens filtermaterialet i solformørkelsesbrillerne hele tiden holdes fuldstændigt mellem dine øjne og solen. Hvis solformørkelsesbrillerne er udformet som papbriller, kan du folde pappet sådan, at solformørkelsesbrillerne kan bæres på samme måde som almindelige briller. Se aldrig direkte mod solen medens den ikke er totalt formørket (hvilket sker i tiden mellem C2 og C3 som du har noteret i skemaet nedenfor, hvis disse tider er relevante for dit observationspunkt), med mindre du ser direkte gennem det ubeskadigede filtermateriale i solformørkelsesbrillerne.
- 12) Brug ikke noget materiale eller nogen genstand andet end filtermaterialet, sådan som dette er monteret i solformørkelsesbrillerne i deres originale udgave, som øjenbeskyttelse under forsøg på at observere solen.
- 13) Hvis du har spørgsmål vedrørende disse instruktioner, kan du kontakte Eclipse2017.org på <http://tinyurl.com/viewer-questions>.



2) FIND DE AKTUELLE TIDER FOR SOLFORMØRKELSESBEGIVENHEDERNE PÅ DIT OBSERVATIONSPUNKT

Udfyld følgende skema ved brug af oplysningerne på <http://tinyurl.com/find-times> for dit observationspunkt:

For mit observationspunkt er solformørkelsen:

TOTAL	IKKE TOTAL
--------------	-------------------

(marker det korrekte svar)

Hvis solformørkelsen er **TOTAL** på dit observationspunkt skal du følge instruktionerne i afsnittet

»SOLFORMØRKELSEN ER
TOTAL
PÅ MIT
OBSERVATIONSPUNKT«

[nedenfor:](#)

Hvis solformørkelsen er **IKKE TOTAL** på dit observationspunkt skal du følge instruktionerne i afsnittet

»SOLFORMØRKELSEN ER
IKKE TOTAL
PÅ MIT
OBSERVATIONSPUNKT«

[nedenfor:](#)

**** SOLFORMØRKELSEN ER *TOTAL* PÅ MIT OBSERVATIONSPUNKT ****

Du er inden for totalitetszonen og vil opleve en sjælden og fantastisk begivenhed! Det er meget vigtigt for dig at vide, hvornår solformørkelsen er total på dit observationspunkt. Dette kan du afgøre ved at se på de tider, som du har noteret nedenfor, og fordi ingen del af solskiven vil være synlig under totaliteten.

- 1) Noter de omtrentlige tider for hver af solformørkelsesbegivenhederne fra oplysningerne på <http://tinyurl.com/find-times> for dit observationspunkt i denne liste (Husk at [korrigere tider for din tidszone](#)!):

Før C1	* Der er ingen solformørkelse *				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller
C1	Den partielle fase begynder:				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller
C2	Totaliteten begynder:				Efter C2 , kan du se på solen uden solformørkelsesbriller
Midt-formørkelse	Indtræffer:				Du kan se på solen uden solformørkelsesbriller!
C3	Totaliteten slutter:				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller igen
C4	Den partielle fase slutter:				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller
Efter C4	* Der er ingen solformørkelse *				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller

- 2) Selv om du befinder dig i totalitetszonen, skal du stadig bruge solformørkelsesbrillerne ved observation af solen på alle tidspunkter før C2 eller efter C3, når solformørkelsen ikke er total.

- 3) Du må KUN se direkte på solen (uden brug af solformørkelsesbriller):
- a. hvis solformørkelsen er total på dit observationspunkt (du er »inden for zonen«), OG
 - b. under totaliteten (omtrentligt i tiden mellem C2 og C3 for dit observationspunkt, som du har noteret ovenfor), OG
 - c. **når solskiven er FULDSTÆNDIGT dækket af månen.**

De faktiske tider for totaliteten er stærkt afhængige af dit præcise observationspunkt, og du skal derfor finde og notere de omtrentlige tider på forhånd. De tidspunkter du har noteret ovenfor er omtrentlige!

- 4) Vi gentager, uanset de tidspunkter der er noteret ovenfor, eller som kommer fra en hvilken som helst anden kilde, **skal du altid bruge solformørkelsesbrillerne når du ser på solen HVIS NOGEN DEL af solskiven er synlig.**
- 5) Der medfølger et supplement til disse instruktioner som giver en grafisk forklaring som hjælp til forståelsen.
-

Du skal læse, forstå og følge disse regler:

**JEG SKAL FØLGE ALLE INSTRUKTIONER
VEDRØRENDE BRUGEN AF SOLFORMØRKELSES-
BRILLERNE FOR AT KUNNE BRUGE DEM SIKKERT.**

**HVIS NOGEN DEL AF SOLSKIVEN ER SYNLIG
SKAL JEG BRUGE SOLFORMØRKELSES-
BRILLERNE VED OBSERVATION AF SOLEN.**

**** SOLFORMØRKELSEN ER *IKKE TOTAL* PÅ MIT OBSERVATIONSPUNKT ****

Du er ikke inden for totalitetszonen, så du vil ikke opleve skønheden af en total solformørkelse. (Vi anbefaler kraftigt, at du flytter dig til et sted inden for totalitetszonen for at være med i denne fantastiske oplevelse!)

- 1) Noter de omtrentlige tider for hver af solformørkelsesbegivenhederne fra oplysningerne på <http://tinyurl.com/find-times> for dit observationspunkt i denne liste (Husk at [korrigere tider for din tidszone](#)!):

Før C1	* Der er ingen solformørkelse *				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller
C1	Den partielle fase begynder:				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller
Midt-formørkelse	Indtræffer:				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller
C4	Den partielle fase slutter:				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller
Efter C4	* Der er ingen solformørkelse *				Du SKAL bruge solformørkelsesbriller

(Bemærk at der ikke er nogen C2 og C3 tider, fordi solformørkelsen ikke er total på dit observationspunkt!)

- 2) Da solformørkelsen ikke er total, hvor du er, skal du altid bruge solformørkelsesbrillerne ved observation af solen. Vi anbefaler igen, at du begiver dig ind i totalitetszonen. Husk at tage solformørkelsesbrillerne med dig så du kan se den partielle fase af solformørkelsen sikkert!
- 3) Der medfølger et supplement til disse instruktioner som giver en grafisk forklaring som hjælp til forståelsen.

Du skal læse, forstå og følge disse regler:

JEG SKAL FØLGE *ALLE* INSTRUKTIONER VEDRØRENDE BRUGEN AF SOLFORMØRKELSESBRILLERNE FOR AT KUNNE BRUGE DEM SIKKERT.

JEG SKAL *ALTID* BRUGE SOLFORMØRKELSESBRILLERNE VED OBSERVATION AF SOLEN.