

# neoBLUE® blanket

LED Phototherapy

---

## Guide för användning i hemmet



**Försiktighet:** Enligt amerikansk federal lag får denna produkt endast säljas och användas av eller på ordination av läkare (eller legitimerad vårdpersonal).

neoBLUE är ett registrerat varumärke som tillhör Natus Medical Inc.

© 2020 Natus Medical Incorporated. Med ensamrätt.

Denna handbok får varken helt eller delvis återges eller kopieras utan skriftligt tillstånd från Natus Medical Inc. Innehållet i denna handbok kan komma att ändras utan tillkännagivande.



Natus Medical Incorporated  
5900 First Avenue South  
Seattle, WA 98108 USA  
**[www.natus.com](http://www.natus.com)**

Kundservice +1 800 303 0306  
Teknisk service fax +1 650 802 6620  
E-post: [customer\\_service@natus.com](mailto:customer_service@natus.com)

Teknisk service +1 888 496 2887  
E-post: [technical\\_service@natus.com](mailto:technical_service@natus.com)

Internationell support – var god kontakta din lokala distributör.  
Distributörernas adresser hittar du på [www.natus.com](http://www.natus.com)



Natus Manufacturing Limited  
IDA Business Park  
Gort, Co. Galway  
Irland



---

## INTRODUKTION

Innan du börjar använda neoBLUE blanket för ljusbehandling av ditt barn ska du ha utbildats av sjuksköterska, läkare eller specialist på medicinsk utrustning i hemmet (HME). Läs alla avsnitt i denna guide innan du börjar använda enheten.

### Vad är gulsot?

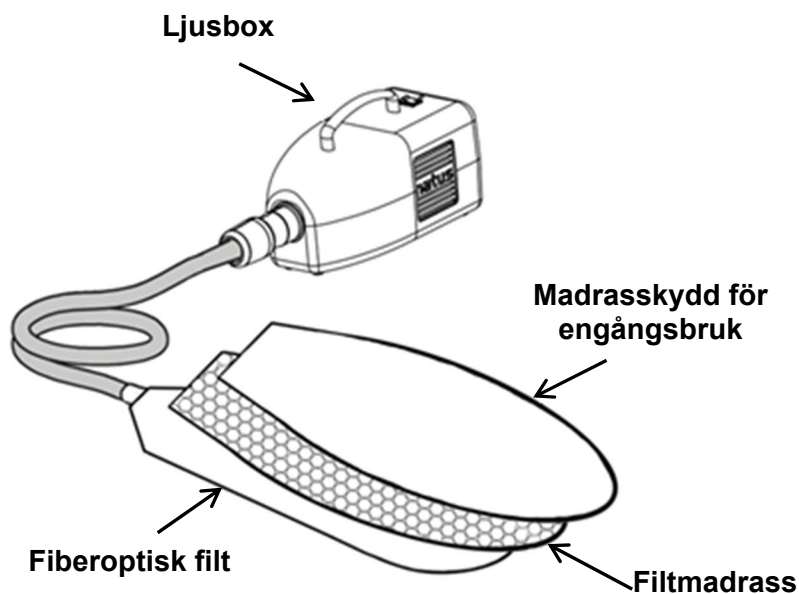
Gulsot är en gulaktig missfärgning av barnets hud och/eller ögon. Över hälften av alla fullgångna spädbarn utvecklar gulsot. Hos de flesta barn visar sig gulsoten den andra eller tredje dagen efter födseln och har försvunnit i slutet av den första levnadsveckan.

Gulsot utvecklas vanligtvis på grund av att barnets lever ännu inte är fullt utvecklad och inte kan bryta ner och göra sig av med ett ämne som kallas "bilirubin". Bilirubin bildas naturligt när de röda blodkropparna bryts ner. När levern hos det nyfödda barnet fortfarande håller på att utvecklas kan den inte alltid bryta ner bilirubinet tillräckligt effektivt. I sådana fall ansamlas bilirubin och visar sig som gulsot.

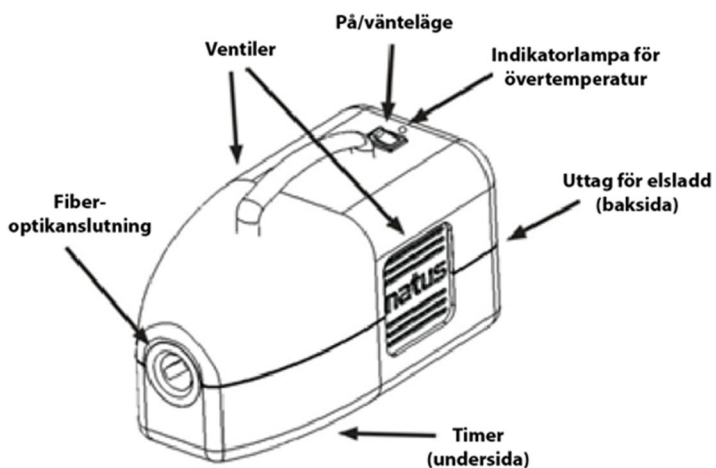
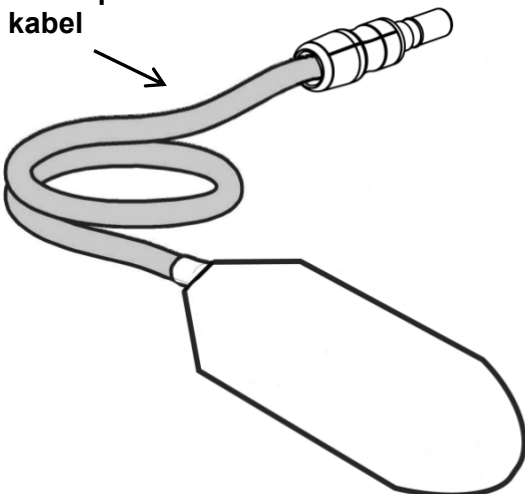
### Vad är neoBLUE blanket ljusbehandlingssystem med LED?

neoBLUE blanket är en enhet med blått fiberoptiskt ljus som är särskilt avsedd för behandling av spädbarn med gulsot. Barnet placeras på filtens så att huden exponeras för det blå ljuset. Forskning har visat att blått ljus är effektivast vid gulsotsbehandling. När ljuset träffar huden förändras bilirubinet så att barnet lättare kan göra sig av med det.

neoBLUE blanket-enheten består av en ljusbox, en fiberoptisk filt, en filtmadrass, madrasskydd för engångsbruk och en strömadapter (visas inte).



Fiberoptisk  
kabel



## INSTRUKTIONER

1. Lägg den fiberoptiska filten och madrassen i en spjäsäng eller annan säng.

**Obs!** Kontrollera att dynan är placerad i madrassen så att det blå ljuset lyser på ovansidan där barnet ska ligga. En etikett med texten "This side towards patient" (denna sida mot patienten) finns också.



2. Placera ljusboxen på ett bord eller annan plan yta intill sängen där barnet ska ligga och anslut den fiberoptiska kabeln till ljusboxen.
3. Anslut strömadaptern till ett vägguttag och till ljusboxen. Kontrollera att sladdarna befinner sig på avstånd från barnet och att de inte utgör någon snubbelrisk.

**Obs!** Var noga med att dra alla nätsladdar och kablar så att de inte utgör någon risk, inklusive snubbelrisk för eller från icke-vårdgivare som barn och husdjur.

4. Täck filt madrassen med ett engångsskydd.

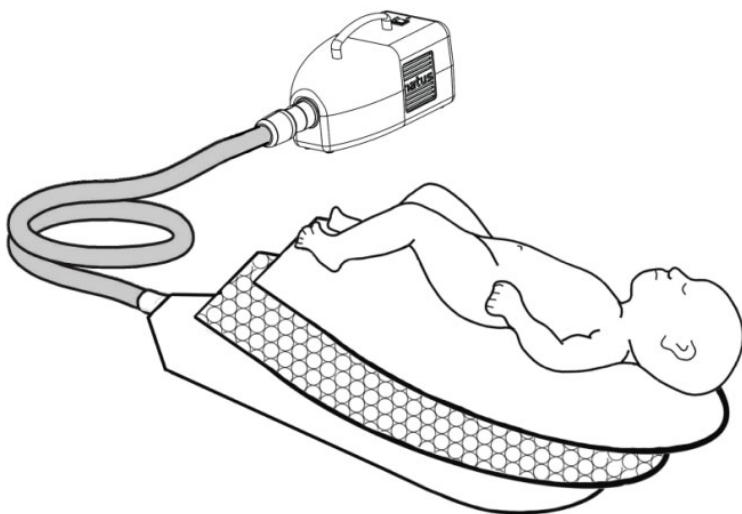
- 
5. Täck barnets ögon med ögonskydden innan du startar ljusbehandlingen.

**Obs!** Ögonskydd ska ha lämnats ut tillsammans med enheten av sjukhuset eller HME-specialisten.

**Obs!** Vid tillfällen då barnet hålls i en sådan position att ögonen inte kan exponeras för ljuset kan ögonskydden tas av.



6. Lägg barnet på neoBLUE blanket-madrassen med engångsskydd, så att barnets huvud befinner sig i den motsatta änden till kabelanslutningen (se nedan).



7. För att starta barnets behandling ställer du strömbrytaren i läget PÅ (I). Titta inte direkt mot det blå ljuset.


---


**Obs!** Vid behov kan barnet svepas in i en filt. Kontrollera i så fall att filten inte hindrar barnets behandling med blått ljus.




8. Följ anvisningarna som läkare eller annan vårdpersonal har lämnat angående hur barnet ska övervakas och hur länge behandlingen ska pågå.
9. När behandlingen är klar ställer du strömbrytaren i vänteläge och tar bort barnet från neoBLUE blanket-enheten.


## SÄKERHETSINFORMATION

 **Varning!** Ordet "varning" betecknar allvarliga biverkningar och potentiella säkerhetsrisker, samt användningsbegränsningar på grund av dessa och åtgärder som ska vidtas om de uppstår.


 **Försiktighet!** Ordet "Försiktighet" betecknar information avseende särskild försiktighet som läkaren, användaren och/eller patienten behöver iaktta för säker och effektiv användning av enheten.


 **Varning!** Titta inte direkt mot ljuset som utstrålas av ljusboxen. Ljuset från ljusboxen är intensivt och kan orsaka ögonskador.


 **Varning!** När barnets ögon under behandling kan exponeras för blått ljus ska barnets ögon täckas med ögonskydden.

 **Varning!** För att undvika skador som orsakas av att kabeln snor sig runt barnets kropp ska barnet alltid placeras på madrassen med huvudet i kabelanslutningens motsatta riktning.

---

 **Varning!** Personer som är känsliga för blått ljus kan uppleva huvudvärk, illamående eller mild yrsel om de vistas för länge i det blå ljuset. Användning av neoBLUE blanket i väl upplysta miljöer eller användning av glasögon med gula linser kan motverka potentiella effekter.


 **Varning!** Enheten ska vara avstängd när barnet inte befinner sig på madrassen.


 **Varning!** Får inte användas utan filtmadrass med engångsskydd. Enheten måste användas med den bifogade Natus-madrassen och engångsskyddet för att säkerställa korrekt behandling.


 **Varning!** För att undvika att ljusboxen överhettas får luftventilerna inte täckas över av filter, kläder, damm och ludd, eller placeras mot ytor som kan blockera ventilationen.

**Obs!** Ställ inte enheten nära en eldstad eller strålningsvärmare för att undvika överhettning av ljusboxen

 **Försiktighet!** Placera aldrig lättantändliga föremål på ljusboxen.


 **Försiktighet!** När du ansluter/avlägsnar den fiberoptiska kabeln till/från ljusboxen ska du hålla i ljusboxen med en hand, så att den står stadigt och inte förflyttas.

 **Försiktighet!** Enheten får användas enbart med den medföljande strömadaptern.

 **Försiktighet!** Varierande miljöförhållanden kan påverka utrustningens prestanda negativt. Observera att driftstemperaturen och luftfuktigheten för neoBLUE blanket-ljusboxen är 5 °C–30 °C/10 %–90 % icke-kondenserande, och driftshöjden och atmosfärstrycket är 700 hPa till 1 060 hPa (cirka –1 000 till +10 000 fot).

## RENGÖRING

Vid behov kan neoBLUE blanket-enheten rengöras med en mjuk trasa fuktad med mildt rengöringsmedel eller tvålatten. Använd trasan till att torka av enheten, inklusive ljusboxen, den fiberoptiska filter/kabeln, madrassen och elsladden.

 **Försiktighet!** Stäng alltid av enheten och dra ut elsladden ur vägguttaget före rengöring.

 **Försiktighet:** Spreja inte någon vätska direkt på ljusboxen.

---

## PROBLEMLÖSNING

### Vad ska jag göra om det blå ljuset inte tänds?

Kontrollera att elsladden är ansluten till vägguttaget och strömadaptern. Kontrollera att strömadaptern är ordentligt ansluten till ljusboxens eluttag. Obs! När den gröna lampan på strömbrytaren lyser är enheten påslagen men i vänteläge. Det blå behandlingsljuset tänds inte förrän strömbrytaren är i läget PÅ (I) och den fiberoptiska kabeln är ordentligt ansluten till ljusboxen.

### Vad ska jag göra om det blå ljuset slocknar under användning?

Kontrollera om indikatorlampan för övertemperatur (som finns intill strömbrytaren på ljusboxens bakre del) blinkar med gulaktigt sken. I så fall är enheten överhettad. Kontrollera att luftventilerna inte är blockerade. När enheten har svalnat tänds det blå behandlingsljuset automatiskt.

**Obs!** Indikatorlampan kommer att fortsätta blinka för att visa att överhettning har inträffat. Du kan stänga av indikatorlampan genom att ställa strömbrytaren i vänteläge och sedan i läget PÅ (I) igen.

**Obs!** Om enheten har stängt av sig själv och inte startar igen inom 10–15 minuter ska du kontakta sjukhuset eller HME-specialisten som tillhandahöll enheten. Om detta händer ska en lampa blinka med gult sken på enhetens ovansida.)



**Varning!** Använd inte enheten om någon del verkar vara skadad eller om du har anledning att tro att enheten inte fungerar korrekt. Kontakta sjukhuset eller HME-specialisten som tillhandahöll enheten.





## SÄKERHETSSYMBOLER

Följande symboler finns på enheten/tillbehören.

Symbol	Innebörd
	Se bruksanvisningen/instruktionshäftet
IPX3	Skyddad mot vattenstänk
IP21	Skyddad mot införande av fingrar eller blir osäker vid droppande vatten
	Användningsinstruktioner
I	På (start)
	Viloläge (avstängning)
	Försiktighet



---

Symbol	Innebörd
	Varning
	Skydda alltid barnets ögon med ögonlappar eller liknande
	Endast för engångsbruk
	Får endast användas enligt ordination