

AdHoc

Fiber Projj

Ljsgivare för fiberoptik



Detta dokument refererar till:

Hårdvaru revision rev 1.0 2005-02-11

© [LjusDesign AB](#) 2008-01-18

Index

Om manualen till AdHoc - Projj	3
Vad är AdHoc.....	4
Vad ligger i lådan?	4
Måste jag verkligen läsa manualen?	4
Funktioner hos AdHoc Projj	5
Grundläggande.....	5
Inbyggd dimmer	5
Inbyggt överhettningsskydd.....	5
Fläktkyllning	5
Skyddsglas.....	6
Standard fiber anslutning	6
Glasfiber	6
Plastfiber	6
Överkurs	7
Fokusering av ljuskälla	7
Installationsanvisning.....	8
Lampbyte.....	8
Väggfäste	8
Montagelägen	9
Tillbehör	10
Färgfilter	10
Utblås	10
Teknisk Specifikation.....	11
Nätanslutning	11
Ljuskälla.....	11
Mekanik/Kapsling	11
CE Märkning.....	12

Om manualen till AdHoc - Projj

Denna manual är med säkerhet behäftad med ett antal olika stavfel samt diverse faktafel. LjusDesign AB har lagt ner kraft och själ i att hitta och korrigera dessa fel, men några kan ha smitigt igenom vår rigorösa kontroll. LjusDesign AB skall ej hållas ansvarig för skador eller kostnader uppkomna genom brukande av AdHoc Projj

Användande av AdHoc Projj görs helt på eget ansvar av brukaren. LjusDesign AB avråder från användande i sammanhang där liv och egendom kan komma till skada.

Manualen får i sin helhet, dock ograverat, fritt spridas och publiceras i lämpliga sammanhang, dock uppskattas all form av feedback samt gärna alla former av förslag på förbättringar av AdHoc Projj och denna manual.

LjusDesign AB
Södra Skeppsbron 4
802 80 Gävle
SWEDEN

Telefon: 026-661500
Fax: 026-661501

e-mail: info@ljusdesign.se
Web: <http://www.ljusdesign.se/>
Copyright © 2002-2008 LjusDesign AB

Vad är AdHoc

AdHoc är ett samlingsnamn för ett stort antal produkter avsedda att komplettera varandra. AdHoc är fritt översatt "För ändamålet bäst sammansatt" I serien produkter under samlingsnamnet AdHoc finns allt från DMX styrda distribuerade dimmersystem till Mp3 spelare med integrerat slutsteg för installationsbruk. Enkelt beskrivet är AdHoc en hel serie med produkter som är utvecklade i LjusDesign AB's regi för att göra allt sånt som tidigare inte fanns, men som numera är oundgängliga.

Vad ligger i lådan?

Varje AdHoc Projj enhet levereras förpackad i en låda innehållande dels ljusgivaren AdHoc Projj komplett med 100W ljuskälla samt integrerad jordad nätanslutnings kabel.

Varje enhet är testad och provkörd på fabrik, men ibland kan även skador uppstå vid frakter, så det är viktigt att du gör en avsyning för att se så att inget är uppenbart skadat. Vanligaste felet är att förpackningsmaterial har kommit in i ljusgivaren. Skulle något verka skadat så kontakta din leverantör innan du använder produkten.

Måste jag verkligen läsa manualen?

Egentligen behöver du inte läsa manualen, men det finns några intressanta punkter som kan vara bra att känna till, så tag dig gärna tid att skumma igenom texten, det kan vara värt det i långa loppet.

Funktioner hos AdHoc Projj

Grundläggande

AdHoc Projj är en ljusgivare för fiberoptisk belysning, det är en helt modern enhet som har fått bära med sig några av våra senaste innovationer. Bland några kan nämnas att AdHoc Projj är en väldigt tyst ljusgivare trots att den är fläktskyld. För att lösa detta har vi infört dels en gummiupphängd fläkt, men genom en intelligent styrning av fläkten har vi lyckats reducera ljudnivån till ett minimum. Inga mer jet-plan som stör.

Styrningen av fläkten löser även ett annat återkommande problem, nämligen att det egentligen inte går att styra hastigheten på ett hanterbart sätt. I vanliga fall så går det inte att använda en fläkt vid för låg matning spänning utan att fläkten stannar, eller ännu värre att den brinner upp. AdHoc Projj har inte dessa problem.

Inbyggd dimmer

AdHoc Projj har en inbyggd dimmer som låter dig reglera ljusstyrkan hela vägen från helt släckt upp till ljuskällans maximala ljusstyrka, 0-100%. AdHoc Projj går även att reglera på primär sidan med en helt vanlig dimmer, valfritt om du vill använda en dimmer för elektronisk transformator, eller om hellre vill via en dimmer för glödljus. Du kan ställa in ditt önskade maxvärde på AdHoc Projj, och sedan styra en hel grupp via en central dimmer.

Inbyggt överhettningsskydd

AdHoc Projj har inbyggt överhettningsskydd. Om värmen inne i AdHoc Projj blir för hög så kommer AdHoc Projj automatiskt att släcka lampan för att låta fläkten kyla av till en tillräckligt låg temperatur för att sedan tända lampan igen. Detta är ett skydd som finns för att hantera trasiga fläktar och installation i för dåligt ventilerade utrymmen.

Fläktkylning

Fläktkylningen på AdHoc Projj är lite speciell. Fläktens hastighet, dvs dess förmåga att leda bort värme, är direkt proportionerligt med hur varmt det är inne i enheten. Vi har lagt ner stor möda på att få AdHoc Projj så tyst som det är möjligt. Fläkten är upphängd i gummiduk för att AdHoc Projj. Av precis samma anledning står AdHoc Projj på gummifötter.

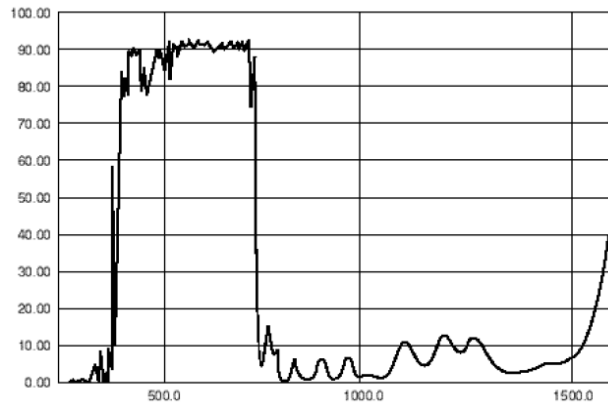
Har du mycket varmt kring AdHoc Projj så kommer fläkten att snurra fortare för att klara kylningen, så det är en klok idé att planera din installation så att AdHoc Projj har god tillgång till sval luft, då blir den tystare.

Om fläktkylningen inte skulle räcka till beroende på att det är för varmt kring ljusgivaren, eller om fläkten helt enkelt har gått sönder, så stänger elektroniken av AdHoc Projj och du måste vänta tills värmen sjunker innan projektorn tänds igen. Om AdHoc Projj står och blinkar finns det en bakomliggande anledning, kanske är det för varmt, kanske är fläkten trasig.

Skyddsglas

AdHoc Projj här som standard utrustat med en "Hot Mirror", detta är i korta ord ett värmåtligt skyddsglas som blockerar UV- och IR strålning men släpper igenom det synliga ljuset.

Kurvan till vänster visar på genomsläpplighet i % för ljusets våglängder i nanometer.



UV ljus: < 1% medel 200nm till 380nm

Synligt ljus: > 85% medel 420nm till 680nm

IR ljus: <5% medel 730 till 1500nm

Utan värmeskyddsglas kan värmen i fiber änden stiga över 100 grader Celcius.

Med skyddsglas stiger värmen i fiber änden inte över 60 grader. Detta gör att AdHoc Projj går att använda till glasfiber likaväl som till plastfiber.

Om skyddsglasat är trasigt eller på annat sätt skadat är det viktigt att du byter till ett nytt. Oaktasamhet med detta kan allvarligt skada din fiberoptik.

Standard fiber anslutning

AdHoc Projj använder ingen egen krånglig standard för anslutning av fiberoptik. Allmän standard för 30mm fiberanslutning är det som gäller.

Glasfiber

AdHoc Projj är avsedd för användning med glasfiber eller plastfiber. AdHoc Projj är som standard försedd med värmeskyddsglas som håller temperaturen i fiberanslutningen under 60 grader.

Plastfiber

AdHoc Projj är avsedd för användning med glasfiber eller plastfiber. AdHoc Projj är som standard försedd med värmeskyddsglas som håller temperaturen i fiberanslutningen under 60 grader.

Överkurs

Fokusering av ljuskälla

Släden som ljuskällan är monterad på går att flytta i längdled. Lossa skruven bakom lampan och för hela paketet fram eller tillbaks. Detta gör att du grovt kan ställa storleken på ljusbilden.

Har du ett fiberknippe med ett fåtal fibrer, så vill du ha allt ljuset på den aktiva ytan, där den gör nytta. Likaledes så vill du ha en något större ljusbild när du har ett fullt fiberknippe. Laborera med att flytta släden fram och tillbaks.

Det är enklare att se vad du gör om du har ett svagt sken från lampan.

Glöm inte att koppla bort nätspänningen när du arbetar inne i AdHoc Projj

Installationsanvisning

Lampbyte

Koppla alltid bort nätspänning när du skall öppna AdHoc Projj.

Vid byte av ljuskälla i AdHoc Projj öppnar du enkelt serviceluckan på ovansidan med en krona eller liknande föremål.

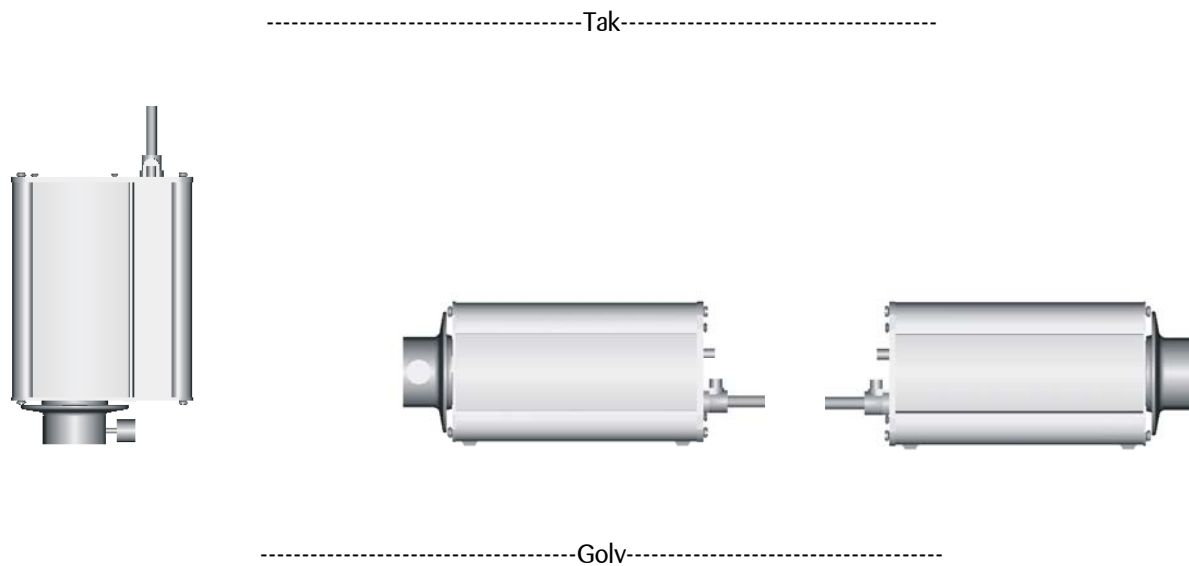
Tänk på att alltid byta till samma typ av ljuskälla som redan finns monterad i AdHoc Projj.

Väggfäste

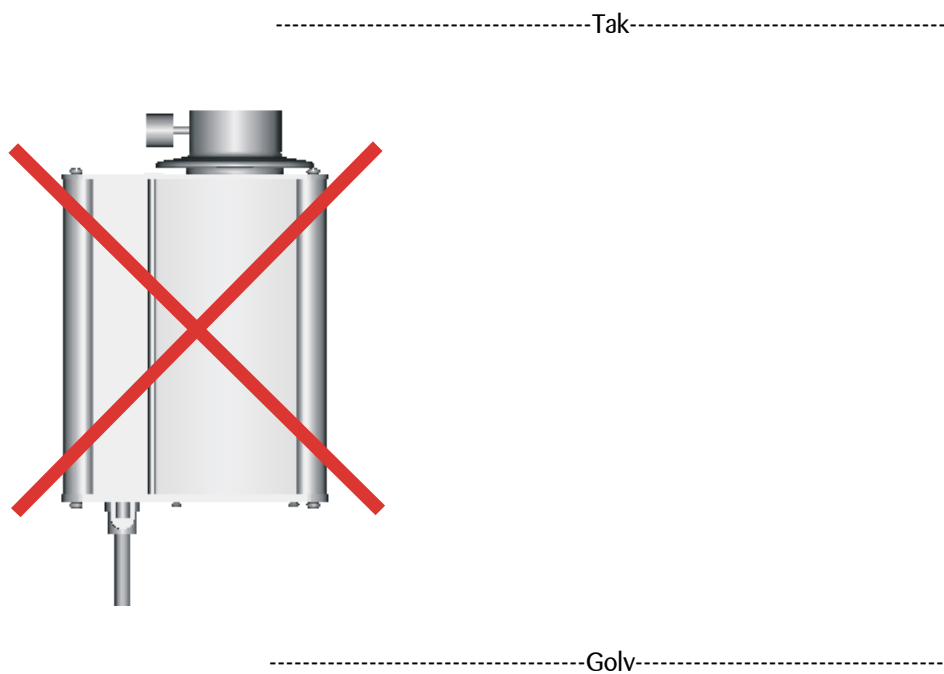
AdHoc Projj har integrerade fästen för fast montage. På undersidan lossar du lätt på två skruvar och låter fästena glida ut. Sörj alltid för god luftväxling/ventilation.

Montagelägen

Följande montagelägen rekommenderas.



Följande montageläge rekommenderas ej, varm luft samlas inne i ljusgivaren.



Tillbehör

AdHoc Projj är i grunden utrustad med de mest vanliga funktionerna, dock finns några delar som tillbehör.

Färgfilter

AdHoc Projj kan kompletteras med färgfilter av glas i storlek 40x40 mm.

Utblås

AdHoc Projj kan kompletteras med kit för evakuering av värme från ljusgivaren vid installationer med dålig ventilation.

Teknisk Specifikation

Nätanslutning

		Anmärkning
Spänning	0-240V AC	
	50-60Hz	
Effekt	Max 100W	

Anslutning till elnätet sker via jordad chucko.

Du kan fritt styra ljusstyrkan med den inbyggda dimmern eller ansluta AdHoc Projj mot en extern dimmer. AdHoc Projj fungerar precis lika bra med vilket som. Detta är en unik funktion hos AdHoc Projj.

Ljuskälla

		Anmärkning
Spänning	12V, 100W	
Sockel	GU 6.35	

Rekommenderad ljuskälla: Osram 100W.

Andra typer av ljuskälla kan mycket väl användas, dock skall ljuskällans märkspänning inte överstiga 12V och ej heller överstiga 100W.

I de fall du vill ha mindre ljusstyrka men bibehålla färgtemperaturen kan det vara en god idé att istället använda en ljuskälla med lägre effekt.

Mekanik/Kapsling

		Anmärkning
Höjd	78 mm	Inkl gummifötter
Bredd	112 mm	
Längd	165 mm	Inkl frontknos

		Anmärkning
Kapsling	IP20	

CE Märkning

Utrustningen har funktions och isolationstestats enligt Protokoll för intern tillverkningskontroll och uppfyller kraven enligt LVD och EMC.

