



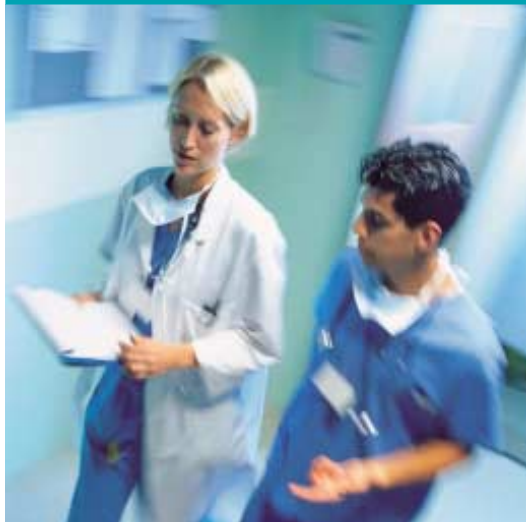
MedicaLight™



KIRURGI- OCH UNDERSÖKNINGSBELYSNINGAR

ELEKTRONISK SÄKERHETSTRANSFORMATOR	ETL, UL, CAN/CSA	 
Samtliga Sunnex halogenlampor har en minimum drifttid av 2000 timmar.		





Innehåll

Sunnex MedicalLight™ 4

>>> Kort om Sunnex MedicalLight™ belysningsprogram.

Belysning för kirurgi och behandling 5–9

>>> Belysning för enklare kirurgi samt behandlingar.

Undersöknings- och specialbelysning 10–18

>>> Belysning för undersökning och behandling, samt specialbelysning.

MRI belysning 19–21

>>> Icke-magnetiska specialbelysningar för MRI-avdelningar.

Kundanpassad belysning 22–23

>>> Kundenpassad belysning för undersökningsbord, stolar och medicinteknisk utrustning.



Kort om Sunnex och MedicaLight™

Kort om Sunnex och MedicaLight™

I över 30 år har Sunnex tillverkat och försett kunder över hela världen med belysningsprodukter av hög kvalitet. MedicaLight™ programmet är utvecklat med både användare och patient i fokus och finns inom ett flertal användningsområden. Sunnex har med MedicaLight™ skapat ett konkurrenskraftigt produktprogram som möter kraven även i de mest krävande medicinska miljöerna.

I MedicaLight™ produktprogram finns belysningar för operationssalar, undersöknings- och behandlingsrum, vårdrum med mera. Vidare erbjuder vi olika slags specialbelysningar samt belysningar för applikationer inom MRI. Sunnex medicinska belysningar erbjuder flexibla armsystem och en kompakt design för enkel installation och användning.

Sunnex är marknadsledare inom OEM-applikationer och har framgångsrikt utvecklat kundanpassade lösningar för både medicintekniktillverkare och användare.

Samtliga MedicaLight™ belysningar levereras med 3 års garanti och en livslång kundsupport.



Belysning för kirurgi och behandling

Belysning för kirurgi och behandling

Sunnex belysningar för kirurgiska ingrepp och behandlingar har hög prestanda och stor flexibilitet. Med en rad olika armalternativ kan belysningarna enkelt anpassas till önskat användningsområde. Genom användning av fasettreflektor eller tre ljuskällor, får Sunnex belysningar marknadsledande mångsidighet och flexibilitet.

Modellerna SunSurgery™ och Celestial Star™ är mycket väl lämpade för användning vid enklare kirurgiska ingrepp, på polikliniker, i behandlingsrum, på IVA, i förlossningsrum samt vid plastikkirurgi, dermatologi och på akutmottagningar.

Med MedicaLight™ breda produktprogram kan Sunnex möta de flesta kundbehov och applikationsområden.

SunSurgery™ (Tak, Duo Tak, Combo Tak, Vägg, Mobil, Fiberoptik, Batteri back-up)

Celestial Star™ (Tak, Duo Tak, Vägg, Mobil) >>>

SunSurgery™

SunSurgery™ är en optimal belysning vid enklare kirurgiska ingrepp och krävande behandlingar. SunSurgery™ ger en skuggfri och jämn belysning med stort belysningsdjup och hög färgtemperatur.

Armalternativen ger möjlighet till montering även vid höga takhöjder och som tillval finns en Duo version samt ett Track taksystem som medger enkel förflyttning i taket. SunSurgery™ finns även som Combo tillsammans med SunSpot™.



SUNSURGERY™ SNABBFAKTA

- >>> Finns i modellerna; tak, duo tak, combo tak, vägg, mobil och med batteri back-up
- >>> Fast fokusering 150 mm vid 1,0 meters avstånd
- >>> IR-absorberande och färgkorrigerande filter
- >>> Lätt utbytbar 90W halogenlampa
- >>> 710 mm justerbar arm med +/-40° vertikal justering
- >>> 585 mm roterbar arm
- >>> MedTrack-systemet utökas arbetsområdet med 1500 mm
- >>> Steriliserbart handtag



Mobil

TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC

Ljusintensitet: Max 72.000 Lux

Ljuskälla: Halogenlampa 12V/90W

Ljustemperatur: Max 4.000° Kelvin

Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tak	Duo Tak	Vägg	Mobil	Combo	FO	Batteri back-up
Vikt:	28,0 kg	43,7kg	11,7 kg	39,2 kg	42,2 kg	0,5 kg	25,0 kg

Tak	Art. Nr: 28506
Tak, med batteri back-up	Art. Nr: 28522
Duo Tak	Art. Nr: 28507
Vägg	Art. Nr: 28504
Vägg, med batteri back-up	Art. Nr: 28520
Mobil	Art. Nr: 28505
Mobil, med batteri back-up	Art. Nr: 28521
Combo Tak, SunSurgery™/SunSpot™	Art. Nr: 28516
Combo Tak, SunSurgery™/SunSpot™ med fiberoptik	Art. Nr: 28517
Tracksystem Single, för tak	Art. Nr: 28518
Tracksystem Duo, för tak	Art. Nr: 28519



Duo Tak



Vägg

Celestial Star™

Celestial Star™ är den optimala kirurgibelysningen när det ställs höga krav på en flexibel och ljusstark belysning med stor räckvidd och där en kompakt design med minimalt underhåll spelar en viktig roll.

Den mobila versionen av Celestial Star™ passar utmärkt när man har behov av en belysning som enkelt kan flyttas mellan olika rum. Samtliga Celestial Star™ modeller är utrustade med en lika unik som enkel motviktsarm.



CELESTIAL STAR™ SNABBFAKTA

- >>> Finns i versionerna tak, duo tak, vägg och mobil
- >>> 730 mm roterbar arm (tillval 990 mm) för maximal räckvidd vilket ger full belysningstäckning av patient
- >>> Platsbesparande design
- >>> Tre ljuskällor reducerar uppkomsten av skuggbildning
- >>> Motviktsarmen håller kvar lampan i inställt läge



TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC

Ljusintensitet: Max 64.500 Lux

Ljuskälla: Halogen kalljusreflektor 12V/3x35W/10°

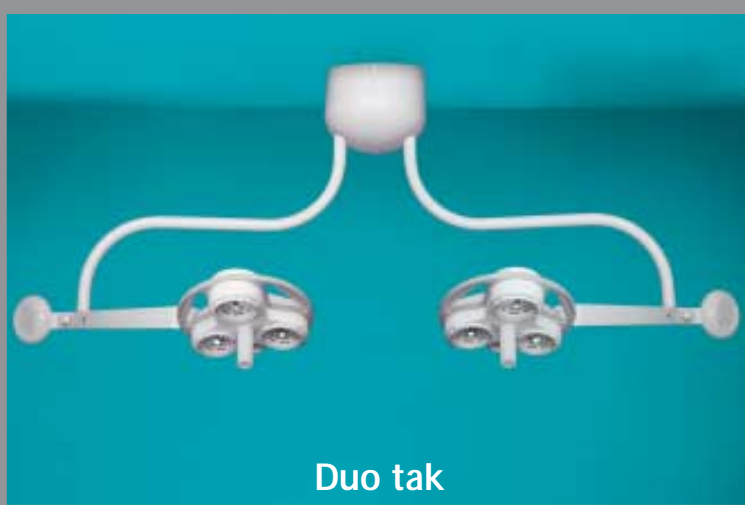
Ljustemperatur: Max 4.100° Kelvin

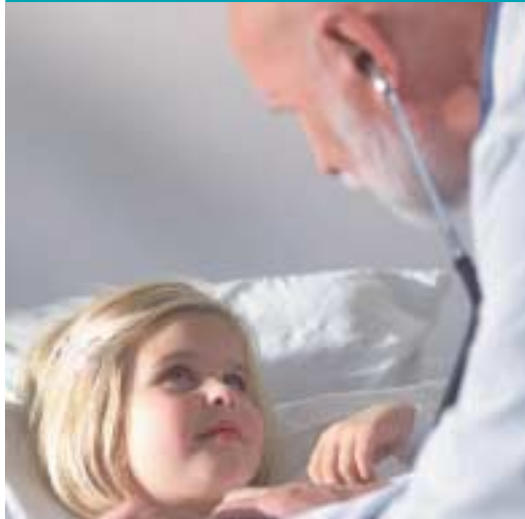
Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tak	Duo tak	Vägg	Mobil
Vikt:	23,6 kg	47,2 kg	17,3 kg	24,3 kg

Tak	Art. Nr.: CS2050C
Duo tak	Art. Nr.: CS2050D
Vägg	Art. Nr.: CS2050W
Mobil	Art. Nr.: CS2050M
Färgkorrektionsfilter	Art. Nr.: 18676

OBS! 3 stycken färgkorrektionsfilters erfordras och ger då en färgtemperatur på 4.100° Kelvin.





Undersöknings- och specialbelysning

Undersöknings- och specialbelysning

Sunnex undersöknings- och specialbelysningar har hög prestanda och de mobila versionerna har kompakt design för smidig användning även i trånga utrymmen. Samtliga belysningar finns med ett flertal olika monteringsalternativ för att passa de flesta behov.

De justerbara spotbelysningarna ger användaren möjlighet att fokusera och ljusreglera belysningen för att enkelt möta upp specifika behov. Flexibla monteringsalternativ gör dessa belysningar ideala för till exempel OEM-applikationer.

TriStar™ (Vägg, Mobil)

SunExam™ (Tak, Vägg, Mobil)

SoloSpot™ (Vägg, Skenfäste, Tvingfäste, Mobil)

SunSpot™ (Tak, Vägg, Mobil, Fiberoptik)

PF (Tak, Vägg, Direktmontering, Mobil)

HM (Tak, Vägg, Tvingfäste, Bord, Mobil, Golv)

RLM (Tvingfäste, Mobil) >>>

TriStar™

Sunnex TriStar™ är ett ekonomiskt alternativ till traditionella undersökningslampor. Belysningen är idealisk för användning där utrymmet är begränsat. Den unika inställningen av belysningshöjden gör TriStar™ Mobil mycket enkel att använda.

TRISTAR™ SNABBFAKTA

- »» Finns i versionerna vägg och mobil
- »» Fast fokusering är 125 mm Ø vid 600 mm avstånd
- »» 1400 mm räckvidd för väggmodellen
- »» 3x20W Halogen kalljusreflektor
- »» Unik engreppslösning för inställning av belysningshöjden, från 685 mm upp till 2030 mm på den mobila versionen



Mobil

TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC
Ljusintensitet: Max 42.000 Lux
Ljuskälla: Halogen kalljusreflektor 12V/3x20W/10°
Ljustemperatur: Max 4.100° Kelvin
Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Vägg	Mobil
Vikt:	8,2 kg	11,4 kg

Vägg	Art. Nr.: TS2015W
Mobil	Art. Nr.: TS2015M
Färgkorrektionsfilter	Art. Nr.: 18676

OBS! 3 stycken färgkorrektionsfilters erfordras och ger då en färgtemperatur på 4.100° Kelvin.



Vägg

SunExam™

Sunnex SunExam™ har ett mycket flexibelt armsystem som medger montering även vid höga takhöjder. Belysningen är utrustad med ett kompakt lamphuvud som ger en hög färgtemperatur med en mycket bra ljusintensitet.

SUNEXAM™ SNABBFAKTA

- >>> Distinkt ljusbild på 150 mm Ø vid 1,0 meter
- >>> Lätt utbytbar 75W halogenlampa
- >>> 710 mm enkelt inställbar fjäderarm
- >>> 585 mm rotationsarm
- >>> IR-absorberande färgkorrektionsfilter
- >>> Inställningshandtag lätt åtkomligt på lamphuvudet



TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC

Ljusintensitet: Max 42.000 Lux

Ljuskälla: Halogenlampa 12V/75W

Färgtemperatur: Max 4.300° Kelvin

Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tak	Vägg	Mobil
Vikt:	21,6 kg	8,7 kg	33,4 kg

Tak	Art. Nr.: 28502
Vägg	Art. Nr.: 28500
Mobil	Art. Nr.: 28501



SoloSpot™

Sunnex SoloSpot™ är idealisk när ett fokuserat och intensivt spotljus krävs. Det kompakta lamphuvudet ger ett kallt ljus och en välfokuserad spot. Belysningen är anpassad för montering på medicinsk utrustning, undersökningsbord och stolar.

SOLOSPOT™ SNABBFAKTA

- >>> Enkel och lättjusterad för bästa ljusinställning
- >>> 20W halogenlampa
- >>> 8,4 cm Ø spot vid 0,5 meters avstånd
- >>> Finns med sken-, tving- och väggfäste samt som mobil enhet
- >>> Placering av lins och färgkorrektionsfilter medför att
 - a) ljuset är kallt på huden
 - b) belysningen sker i naturliga färger
 - c) klarheten hos vävnad blir förbättrad



Mobile

TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC
Ljusintensitet: max 25.000 Lux
Ljuskälla: Halogenlampa – 12V/20W
Ljustemperatur: Max 4.100° Kelvin
Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Väggfäste	Skenfäste	Tvingfäste	Mobil enhet
Vikt:	2,8 kg	2,8 kg	2,7 kg	7,1 kg

SoloSpot™ Art. Nr.: **28025**

Monteringsalternativ:

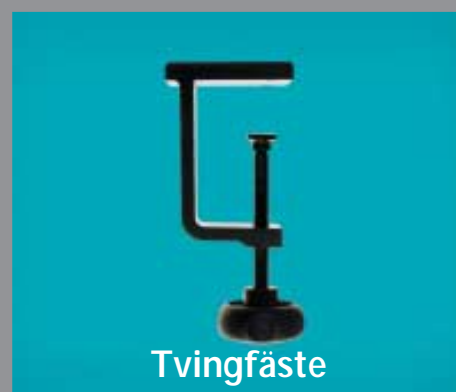
Väggfäste	Art. Nr.: 26017
Skenfäste	Art. Nr.: 28019
Tvingfäste	Art. Nr.: 18021
Mobil enhet	Art. Nr.: 18468



Väggfäste



Skenfäste



Tvingfäste

SunSpot™

SoloSpot™ är utvecklad för applikationer när ett välfokuserat och högintensivt ljus krävs. Belysningen är utrustad med en mekanisk dimmerfunktion och justerbar spotfokusering. Som tillval finns en utgång för anslutning av fiberoptisk ljusledare.



SUNSPOT™ SNABBFAKTA

- >>> Justerbar spotdiameter från 75 till 405 mm
- >>> Mekanisk dimmer för ljusjustering utan att färgtemperaturen påverkas
- >>> IR-absorberande färgkorrektionsfilter
- >>> Steriliserbart handtag
- >>> Fiberopikutgång som passar alla ljusledare från ACMI, Storz, Olympus och Wolf



TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC

Ljusintensitet: Max 21.500 Lux

Ljuskälla: Halogenlampa 20V/150W

Ljustemperatur: Max 3.200° Kelvin

Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tak	Vägg	Mobil	Combo	Fiberoptik
Vikt:	26,7 kg	10,7 kg	31,7 kg	42,2 kg	0,5 kg

Tak	Art. Nr: 28510
Vägg	Art. Nr: 28508
Mobil	Art. Nr: 28509
Tak, med fiberoptik	Art. Nr: 28514
Vägg, med fiberoptik	Art. Nr: 28512
Mobil, med fiberoptik	Art. Nr: 28513
Combo tak, SunSurgery/SunSpot	Art. Nr: 28516
Combo tak, SunSurgery/SunSpot med fiberoptik	Art. Nr: 28517



PF – Universell undersökningsbelysning

PF SNABBFAKTA

- >>> Finns i versionerna tak, vägg och mobil
- >>> Ledat lamphuvud för enkel och exakt ljusinställning, både vertikalt och horisontellt
- >>> Justerbara armlider för enkel och exakt ljusinställning
- >>> Ledat alternativt flexibelt armsystem



TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC

Ljusintensitet: Max 43.000 Lux

Ljuskälla: Halogen kalljusreflektor 12V/50W/10°

Ljustemperatur: Max 3.000° Kelvin

Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tak	Vägg	Direktmonterad	Mobil
Vikt:	8,0 kg	7,7 kg	2,0 kg	10,4 kg

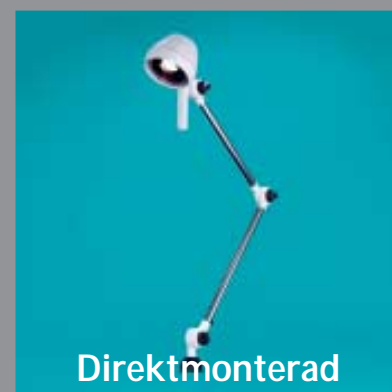
Tak Art. Nr.: **PF2017-44**

Vägg Art. Nr.: **PF2015-44**

Direktmonterad Art. Nr.: **PF28010**

Mobil, fast ledat armsystem Art. Nr.: **PF2016-44**

Mobile, flexibelt armsystem Art. Nr.: **PF2006-32**



HM – Universell undersökningsbelysning

HM SNABBFAKTA

- >>> Kompakt och välventilerat lamphuvud ger minimal värmeavgivning
- >>> Kombinerad skyddsbåge och ljusinställning i lamphuvud
- >>> Ledat lamphuvud som medger 359° axiell rotation och 90° vinkelinställning



TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC
Ljusintensitet: Max 27.000 Lux
Ljuskälla: Halogenlampa – 12V/20W
Ljustemperatur: Max 3.100° Kelvin
Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tak	Vägg	Tvingfäste	Bord	Mobil	Mobil light	Golv
Vikt:	2,8 kg	2,8 kg	0,9 kg	2,8 kg	7,2 kg	6,2 kg	3,8 kg

Tak	Art. Nr.: HM28007-2,5/2,7/3,0
Vägg	Art. Nr.: HM28002W
Tvingfäste	Art. Nr.: HM741-20W
Bord	Art. Nr.: 28013
Mobil, fast ledat armsystem	Art. Nr.: HM28009W
Mobil Light, flexibelt armsystem	Art. Nr.: HM1006-37W
Golv	Art. Nr.: 28014

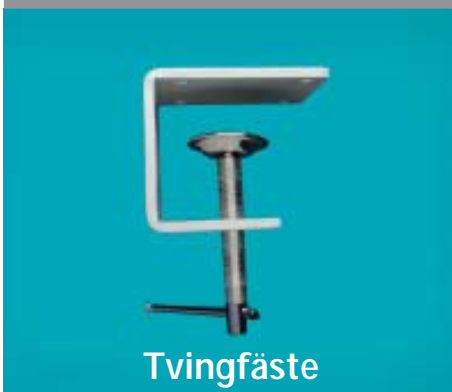


RLM – Lupplampa

RLM är en effektiv och ekonomisk lupplampa väl lämpad inom de flesta områden inom medicin och medicinteknik.

RLM SNABBFAKTA

- >>> 2.25 X förstoring (5 diopter)
- >>> Ett 22W runt lysrör som ger en jämn och bra ljusbild
- >>> Extra förstoringlins på 2,25 X finns som tillbehör
- >>> Finns med tvingfäste eller som mobil

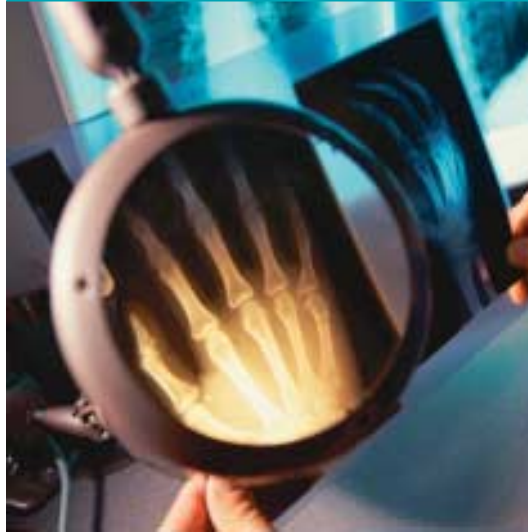


TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC
Ljusintensitet: Max 10.500 Lux
Ljuskälla: 22W lysrör
Ljustemperatur: Max 4.000° Kelvin
Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tvingfäste	Mobil
Vikt:	6,8 kg	10,0 kg

Tvingfäste	Art. Nr.: RLM-CL-230V
Mobil	Art. Nr.: RLM-CLT-230V
Extra förstoringlins - 2,25 X	Art. Nr.: RLM-5XMAG



MRI-belysning

MRI-belysning

Sunnex MRI-anpassade belysningar är belysningar med stor ljusintensitet som är testade och utprovade i MRI-miljöer.

Celestial Star™ är designad för optimal prestanda för både personal och patient vid enklare kirurgiska ingrepp och MRI-guidade katetriseringar.

PF serien är lämplig vid undersökningar och mindre ingrepp som exempelvis biopsier på MRI-avdelningen.

Celestial Star™ MRI (Tak, Mobil)

PF MRI (Mobil) >>>

Celestial Star™ – MRI

Celestial Star™ är den optimala kirurgbelysningen vid MRI-avdelningen där användaren ställer höga krav på en flexibel och ljusstark belysning med stor räckvidd. Andra aspekter som är till fördel är den kompakta designen och det minimala underhållet där inga verktyg behövs, vilket i sin tur ökar säkerheten på MRI-avdelningen.

CELESTIAL STAR™ MRI SNABBFAKTA

- >>> Finns som tak och mobil version
- >>> Testad och godkänd för MRI
- >>> Platsbesparande design
- >>> 730 mm roterbar arm (tillval 990 mm) för maximal räckvidd vilket ger full belysningstäckning av patient
- >>> Motviktsarmen håller kvar lampan i inställt läge



TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC

Ljusintensitet: Max 64.500 Lux

Ljuskälla: Halogen kalljusreflektor 12V/3x35W/10°

Ljustemperatur: Max 4.100° Kelvin

Färg: Vit – RAL 9002

Modell:	Tak	Mobil
Vikt:	23,6 kg	24,3 kg

Tak Art. Nr.: **CS 2050C-MRI**

Mobil Art. Nr.: **CS2050M-MRI**

Färgkorrektionsfilter Art. Nr.: **18676**

OBS! 3 stycken färgkorrektionsfilters erfordras och ger då en färgtemperatur på 4.100° Kelvin.



PF – MRI

Sunnex PF MRI är en unik undersökningsbelysning tillverkad helt i icke-magnetiskt material och specialdesignad för MRI-avdelningar. PF MRI är även en idealisk belysning för röntgenavdelningar, CAT/PET laboratorier och kliniker.

PF MRI SNABBFAKTA

- ››› Testad och godkänd för MRI
- ››› Ljusintensiv 50W Halogen kalljusreflektor
- ››› Justerbara leder för enkel och exakt inställning
- ››› Viktbalanserad bas för extra stabilitet och säkerhet



TEKNISKA DATA

Nätspänning: 230-240V 50Hz AC

Ljusintensitet: Max 43.000 Lux

Ljuskälla: Halogen kalljusreflektor 12V/50W/10°

Ljustemperatur: Max 3.000° Kelvin

Färg: Vit – RAL 9002

Modell: Mobil

Vikt: 18,0 kg

Mobil

Art. Nr.: **PF28016-M**

Kundanpassade lösningar

I de flesta fall måste en belysning vara en integrerad del av till exempel ett undersökningsbord eller en vägghängd panel. Sunnex har specialiserat sig på OEM-lösningar både för den medicinska industrin och vården.

Under drygt 30 år har Sunnex utvecklat och tillverkat specialbelysningar för i stort sett alla typer av medicinteknisk utrustning. Många ledande tillverkare av medicintekniska produkter har använt sig av Sunnex expertis inom detta område.



Exempel 1

Kirurgen behöver en svag rumsbelysning för att kunna avläsa monitorn tydligt och exakt. Anestesipersonalen behöver ordentligt med ljus i rummet för att säkert kunna avläsa instrument och patient. Både kirurgen och anestesipersonalen måste kunna verka i samma rum samtidigt.

Lösningen blev en spotbelysning med flexibel arm som placerades på narkosutrustningen. Med det ledade lamp-huvudet kan önskad position enkelt ställas in och det ger anestesipersonalen en välfokuserad ljusbild.





Exempel 2

Många patienter som är sängbundna under en längre tid, vårdas oftast i en höj- och sänkbar säng. Vår kund behövde en säker och flexibel belysning anpassad till en sådan säng.

Lösningen blev en belysning med flexibelt armsystem monterat på ett fast stativ där stativet fästes i hörnhylsan på sängen. Med denna säkra lösning följer belysningen med sängen när man höjer eller sänker den.



Exempel 3

En hjärt- och lungmaskin kräver intensivt ljus samt en extremt flexibel arm som lätt kan ställas in i önskat läge för kontroll av pump, blodflöde och kontrollpanel. Värmeavgivningen måste hållas så låg som möjligt så att slangar och detaljer inte påverkas och exempelvis deformeras.

Lösningen blev en direktmonterad spotbelysning, med avskärmd ljusbild och hög ljusintensitet. Designen av lamphuvudet minimerar värmeavgivningen framåt.



Medicinsk belysning är mer än bara ljus.

I över 30 år har Sunnex försett kunder över hela världen med belysningsprodukter av hög kvalitet och vår specialité är unika belysningslösningar som är designade för hållbarhet och prestanda.

Sunnex belysningar finns idag i ett brett urval inom medicin och medecintekniska applikationer. Sunnex representanter finns i mer än 40 länder med huvudkontoret i Spånga, Stockholm.

Sunnex är certifierat enligt ISO 9001:2000.

www.sunnexmedical.se



Sunnex Equipment AB

Box 8064
SE-163 08 Spånga
Sweden
Tel: +46 8 546 802 30
Fax: +46 8 546 802 59
E-mail: info@sunnex.se

Sunnex GmbH

Ricarda-Huch-Str. 2
D-14480 Potsdam
Germany
Tel: +49 331 600 77 27
Fax: +49 331 600 77 63
E-mail: info@sunnex.de

Sunnex Equipement Sarl

Z.I. Les Milles B.P. 154 000
13794 Aix en Provence, Cedex 3
France
Tel: +33 442 39 78 96
Fax: +33 442 39 78 77
E-mail: sunnex@sunnex.fr

Sunnex, Inc.

3 Huron Drive
Natick, MA 01760-1314
USA
Tel: +1 800 445 7869
Fax: +1 508 651 0099
E-mail: sales@sunnex.com