



PHILIPS



Kontorsbelysning

Infällda armaturer och styrsystem

Philips två infällda armaturserier PowerBalance och CoreLine panel uppfyller gällande kontorskrav. Tillsammans med ljusstyrningen OccuSwitch DALI eller ActiLume DALI är det en komplett lösning för kontorsbelysning.



Belysning är inte längre bara ljus, **det är mycket mer än så.**

Trender för kontoret

Därför bör vi bygga grönt

kWh

30-50%
lägre energiförbrukning
KÄLLA: UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME (UNEP) 2012

UPP TILL 16%
ökning av substansvärdet
KÄLLA: AMERICAN ECONOMIC REVIEW (AUGUST 1, 2009)

CO₂

35%
SÄNKNING AV koldioxidutsläppen
KÄLLA: UNITED NATIONS ENVIRONMENT PROGRAMME (UNEP) 2012

- Gröna byggnader – mer än bara energibesparingar**
Högre krav och begränsade resurser innebär att vi behöver en mer medveten, hållbar och ansvarsfull strategi för våra företag i en tid av snabb urban tillväxt. Cirkulär ekonomi är en sådan approach som är väldigt trendig just nu. Idag läggs det mycket fokus på hur gröna byggnader underlättar ekonomiska prioriteringar, t ex ROI och riskminimering, samtidigt som de tar hänsyn till sociala faktorer som personalstyrkans produktivitet och välbefinnande.
- Hälsa och välbefinnande – bra för affärerna**
Idag jobbar för första gången generation X, Y och Z tillsammans, och då arbetssätt och behov skiljer sig åt måste vi se över hur arbetsplatsen bör se ut för att människor ska vara friska, glada, motiverade och produktiva. Det är ingen hemlighet att anställda som trivs på kontoret har mer motivation och blir mer produktiva, men det är först på senare år som arbetsgivarna har börjat intressera sig för "hälsa och välbefinnande", en faktor som även påverkar rekryteringen av ny personal, hur länge anställda stannar kvar och hur nöjda de är med sina jobb.

Progressiva företag vet att sunda och glada anställda är mer än en trevlig bonus, eller ett plus i kanten. En optimal arbetsmiljö gör inte bara skillnad för människorna på kontoret, det har även en positiv inverkan på ditt varumärke. God belysning, inklusive tillräckligt med dagsljus, ger högre komfort som har en bevisad positiv effekt – vi blir piggare och jobbar bättre.

Komfort och effektivitet
God belysning, inklusive tillräckligt med dagsljus, har en positiv effekt på de anställdas prestationer, och ger fördelar som:

- Upp till 25%** förbättring av minne och andra mentala funktioner
KÄLLA: HESCHONG
- Upp till 12%** mer effektiv bearbetning av information vid telefonsamtal
KÄLLA: HESCHONG
- Upp till 23%** högre produktivitet
Källa: Loftness et al.

Komplettera din belysning med styrenheter

Att ha LED-armaturer utan styrning är som att ha centralvärme utan en termostat som reglerar den.

En av de stora fördelarna med ljusstyrning är möjligheten att sänka energiförbrukningen och minska mängden onödigt avfall.

Samtidigt kan det höja atmosfären i en byggnad – och livskvaliteten för människorna som jobbar och vistas i den. Växthuseffekten, klimatförändringar, koldioxidutsläpp – ord som tycks vara på allas läppar nuförtiden. Idag vet vi ju mer än väl att vår energiförbrukning har ett pris. Till exempel så går upp till 35 % av all den elektricitet som används i en kontorsbyggnad åt till belysning.

Ljusstyrning har en väldigt stor del i skapandet av moderna belysningslösningar med minimal energiförbrukning och god ljuskvalitet som gör människors liv bättre och bekvämare. Det fina med fristående ljusstyrning är dessutom att det är oerhört enkelt att åstadkomma!





PowerBalance



PowerBalance är en moduluppbyggd armatur som gör det möjligt att hitta precis rätt lösning för alla typer av utrymmen. Välj mellan fyrkantigt eller rektangulärt utförande, och olika installationsmetoder för olika taktyper.

- Finns i utanpåliggande utförande
- Prisbelönt design: vinnare av iF Design och Red Dot Award 2015

PowerBalance RC360-familjen har utmärkt ljuskvalitet och hjälper dig att skapa en **trivsamt atmosfär**. Den **hållbara prestandan** bidrar till ytterligare energibesparingar och en attraktiv ROI.

PowerBalance RC461-familjen har många stora fördelar: den ger **behagligt ljus** med UGR < 16 och är samtidigt **en av världens mest energieffektiva armaturer**. Det är helt enkelt den perfekta kombinationen för hållbara och inspirerande kontor.



reddot award 2015
winner



PowerBalance 360B / 461B / 463B / 468B



PowerBalance 360B

RC360B (W60xL60 eller W30L120)

- UGR: 19
- Ljusflöde: 2 800 eller 3 400 lm
- Färgtemperatur: 3 000K eller 4 000K
- CRI: > 80
- Ljusutbyte: upp till 115 lm/W
- Driftdon: fast ljusflöde (PSU), DALI (PSD) eller Power over Ethernet (PoE)
- Livslängd: L₇₀B₅₀ 70 000 timmar
- Taktyper: synlig T-profil (VPC), dold T-profil (CPC, endast fyrkantigt) eller gipstak (PCV, endast fyrkantigt)

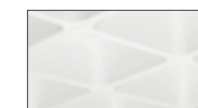
Läs mer >

PowerBalance 461B / 463B / 468B

RC461B (W60L69 eller W30L120), RC463 (W62L62 eller W31L125), RC468 (W67L67), RC415 (W15L120)

- UGR: 16
- Ljusflöde: 2 800, 3 400 eller 4 000 lm
- Färgtemperatur: 3 000K eller 4 000K
- CRI: > 80
- Ljusutbyte: upp till 127 lm/W
- Driftdon: fast ljusflöde (PSU), DALI (PSD)
- Livslängd: L₇₀B₅₀ 70 000 timmar
- Taktyper: synlig T-profil (VPC), dold T-profil (CPC) eller gipstak (PCV)

Läs mer >



Philips patenterade och innovativa pyramidoptik ger minimal bländning

För mer information, besök vår hemsida: www.philips.se/infallda-armaturer-styrning

Infällda armaturer

Philips erbjuder ett brett utbud infällda armaturer som hjälper dig att uppnå dina ambitioner inom miljöarbete, välmående och design.

Prisbelönda **PowerBalance**-familjen är idealisk för dig som sätter design, optimal prestanda och komfort främst.

Prisvärda **CoreLine Panel**-familjen kännetecknas av ren design och avancerad optik för ekonomiskt medvetna projekt.

Med Philips två infällda armaturserier PowerBalance och CoreLine panel uppfyller du gällande kontorskrav.

Visste du att de flesta infällda paneler som säljs idag inte uppfyller normerna för kontorsbelysning?



CoreLine Panel

Precis som övriga CoreLine-familjen kännetecknas CoreLine Panel av energieffektivitet och enkel installation. Den innovativa patentskyddade mikro-optiken garanterar utmärkt belysningsprestanda och skapar en behaglig, enhetlig ljusyta som uppfyller alla relevanta normer och krav för kontorsbelysning.

CoreLine Panel OC



God bländkontroll för praktisk kontorsbelysning

Enhetlig ljusyta, inga prickar

Perfekt för direkt ersättning av konventionella armaturer



CoreLine Panel OC

RC127V (W60L60 eller W30L120)

- UGR: W60: 18 / W30: 19
- Ljusflöde: 3 400 lm
- Färgtemperatur: 3 000 eller 4 000 K
- CRI: > 80
- Ljusutbyte: 80 lm/W
- Driftdon: Fast ljusflöde (PSU) eller DALI (PSD)
- Livslängd: $L_{70B_{50}}$ 50 000 timmar
- Taktyper: öppna tak

Läs mer >



Innovativ mikro-optik med jämn yta för enkel rengöring och minimal dammsamling

Finns även tillgänglig i icke-kontorskompatibelt utförande (NOC).

För mer information, besök vår hemsida: www.philips.se/infallda-armaturer-styrning



Ljusstyrning

Philips har ett brett utbud fristående enheter för ljusstyrning så att du alltid kan hitta det du behöver – spara upp till 55%! **OccuSwitch** är en enkel lösning för automatisk tändning/släckning av ljuset.

OccuSwitch DALI är en takmonterad lösning medan **ActiLume DALI** är armaturbaserad. Båda lösningarna erbjuder avancerad funktionalitet med automatisk tändning/släckning, dagsljusstyrning och möjlighet till manuell överstyrning.

Fördelar för kontoret

Grön och hållbar

Närvaroregistrering

En sensor registrerar närvaro och tändar eller släcker ljuset beroende på om rummet är tomt eller inte.

Skärm

En infällbar skärm kan avgränsa avkänningsområdet för att undvika onödig aktivering, t ex i korridorer i närheten av öppna kontorslandskap.

Dagsljusbrytning

Sensorn förhindrar att ljuset tänds så länge det finns tillräckligt med dagsljus. eller

Dagsljusstyrning

Ljusnivåerna justeras automatiskt i takt med att byggnaden fylls av naturligt solljus. Sensorerna mäter de faktiska ljusnivåerna i utrymmet och dämpar den artificiella belysningen vid behov.

Bibehållen ljusnivå

Många belysningsinstallationer ger mer ljus än vad som egentligen behövs, vilket tenderar att orsaka ljusnedgång mot slutet av livslängden. En sensor som mäter ljusnivåerna kan förhindra onödig ljusåtgång genom att dimra belysning till exakt rätt nivå.



Ytterligare energibesparingar



Komfort och välbefinnande



Smart Timer

Närvarosensorn är försedd med en smart timer som automatiskt förlänger fördröjningen om människorna som vistas i rummet rör sig mindre än vanligt.

Manuell eller personlig styrning

Att anpassa ljuset efter dina behov ger inte bara ökad komfort, utan sparar också mer energi. Använd tryckknappsenheten på väggen eller fjärrkontrollen för att justera belysningen.

Tändning, släckning och dimring i grupp

Du kan skapa fyra olika DALI-grupper av armaturer i ett och samma rum, och dela in dem i zoner efter dimring och typ av belysning.

Parallellänkning

Du kan utöka en närvarosensors avkänningsområde genom att länka samman flera enheter som sedan delar närvaroinformation via en bus. Det gör det möjligt att sänka bakgrundsnivån i tomma utrymmen. När samtliga områden i lokalen är tomma släcks ljuset på hela våningen.

BMS-integrering

DALI-gränssnittet kan länkas till alla typer av BMS-system (Building Management System) med fullt kompatibla DALI-gränssnitt. Funktioner som central tändning/släckning, nödbelysning, armaturstatus (ljus av/på, etc.) kan rapporteras eller skickas.

Snabb och enkel installation



Snabb driftsättning

Anpassa funktionaliteten, ställ in parametrar, utför installationstest och kalibrera ljusnivåerna med hjälp av en praktisk IR-fjärrkontroll.

Snabbkoppling (Wieland)

För snabb och smidig installation. Allt du behöver göra är att ta bort den avtagbara kopplingsplinten och ersätta den med kabelsatsen.

Fördelar: en översikt

I tabellen nedan kan du snabbt och enkelt se vilka funktioner vart och ett av våra styrsystem erbjuder. Det gör det enklare för dig att välja rätt ljusstyrning för ditt kontor. Inget kontor är det andra likt, och tabellen här nedan kan hjälpa dig att se vilket styrsystem som passar dina behov och krav.

	OccuSwitch		OccuSwitch DALI			ActiLume DALI
	LRM1070	LRM1080	LRM2070	LRM2080	LRM2090	
Närvaroregistrering	●	●	●	●	●	●
Skärm	●	●	●	●	●	
Dagsljusbrytning	●	●				
Dagsljusstyrning			●	●	●	●
Bibehållen ljusnivå			●	●	●	●
Smart timer	●	●	●	●	●	●
Manuell eller personlig styrning			●	●	●	●
Parallellänkning		10 enheter		22 enheter		25 enheter
BMS-integrering					64 enheter	64 enheter
Tändning, släckning & dimring i grupp	1	1	2	4	4	4
Antal applikationer			9	9	9	11
Snabb driftsättning			●	●	●	●
Snabb anslutning	●	●	●	●	●	●



OccuSwitch

OccuSwitch är en närvarodetektor med inbyggd brytare som släcker ljuset i ett rum eller utrymme när det blir tomt, vilket ger energibesparingar på upp till 30 %.

OccuSwitch klarar av belastningar på upp till 6 A och är avsedd för kontorsutrymmen på 20 till 25 m², men avkänningsområdet kan utökas med hjälp av paralleldrif (LRM2080).



OccuSwitch LRM1070 Basic

- Spänning: 230 VAC +/-10 %; 50/60 Hz
- Maximal belastning: 6 A (1 380 VA) valfri belastning
- Fördröjningstid: 1 till 30 minuter
- Monteringshöjd: 2,5 till 4 meter
- Effektförbrukning: max. 1,2 W
- Kapslingsklass: IP20

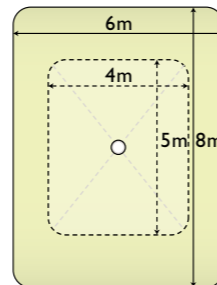
[Läs mer >](#)



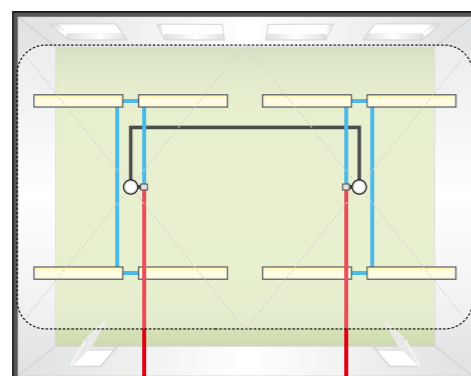
OccuSwitch LRM1080 Advanced

- Spänning: 230 VAC +/-10 %; 50/60 Hz
- Maximal belastning: 6 A (1 380 VA) valfri belastning
- Fördröjningstid: 1 till 30 minuter
- Monteringshöjd: 2,5 till 4 meter
- Effektförbrukning: max. 1,2 W
- Kapslingsklass: IP20
- Parallellänkning: max. 10 enheter

[Läs mer >](#)



Avkänningsområde och avskärmning



Parallell drift/koppling

Röd linje: nätspänning
Blå linje: huvudströmbrytare
Svart linje: parallellkoppling

OccuSwitch DALI

OccuSwitch DALI är en kombinerad sensor och styrenhet med nio olika förprogrammerade applikationer. Den kan dimra eller tända/släcka ljuset i ett rum eller utrymme efter närvaro och tillgängligt dagsljus, med möjlighet till lokal överstyrning via en DALI-tryckknappsenhet.

OccuSwitch DALI är avsedd för kontorsutrymmen på 20 till 25 m², men området kan fördubblas, och rentav tredubblas, med hjälp av en DALI-förlängningssensor. Det är även möjligt att parallellänka OccuSwitch DALI för att täcka större utrymmen med öppen planlösning. OccuSwitch DALI kan anslutas till de flesta BMS (Building Management Systems) för enkel men effektiv styrning av större byggnader.



OccuSwitch LRM2070 Basic

- Spänning: 230VAC +/-10%; 50/60 Hz
- Maximal belastning: 15 DALI-enheter
- Fördröjningstid: 1 till 30 minuter
- Monteringshöjd: 2,5 till 4 meter
- Effektförbrukning: Stand-by < 1 W
- Manuell överstyrning: gränssnitt med tryckknappar LCU2080
- Förlängningssensor: LRM8118
- Kapslingsklass: IP20

[Läs mer >](#)



OccuSwitch LRM2080 Advanced

- Spänning: 230 VAC +/-10 %; 50/60 Hz
- Maximal belastning: 15 DALI-enheter
- Parallella gränssnitt: upp till 22 enheter parallellt
- Fördröjningstid: 1 till 30 minuter
- Monteringshöjd: 2,5 till 4 meter
- Effektförbrukning: Stand-by < 1 W
- Manuell överstyrning: gränssnitt med tryckknappar LCU2080
- Förlängningssensor: LRM8118
- Kapslingsklass: IP20

[Läs mer >](#)

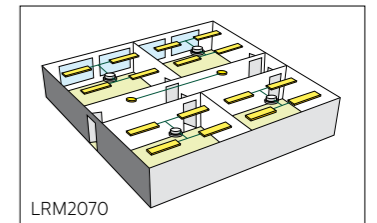


OccuSwitch LRM2090 BMS

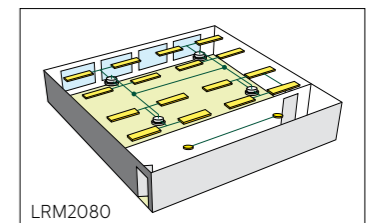
- Spänning: 230 VAC +/-10 %; 50/60 Hz
- Maximal belastning: 15 DALI-enheter
- BMS-gränssnitt: upp till 64 enheter parallellt
- Fördröjningstid: 1 till 30 minuter
- Monteringshöjd: 2,5 till 4 meter
- Effektförbrukning: Stand-by < 1 W
- Manuell överstyrning: gränssnitt med tryckknappar LCU2090
- Förlängningssensor: LRM8118
- Kapslingsklass: IP20

[Läs mer >](#)

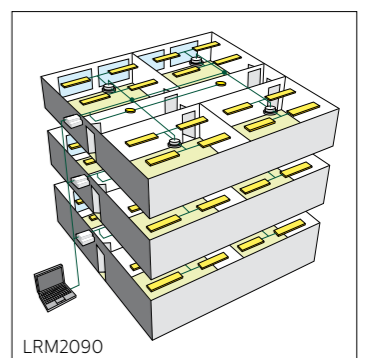
Vanliga användningsområden



LRM2070



LRM2080



LRM2090

ActiLume DALI

ActiLume DALI är ett armaturbaserat styrsystem bestående av en sensor och en styrenhet med 11 förprogrammerade applikationer. Det dimrar och bryter ljuset i ett rum eller utrymme efter närvaro och tillgängligt dagsljus, med möjlighet till lokal överstyrning med tryckknappsnet och IR-sensor för fjärrkontroll.

ActiLume DALI kan parallellkopplas till andra armaturer för att täcka större områden, eller anslutas till de flesta BMS (Building Management Systems) för enkel men effektiv styrning av större byggnader.



ActiLume DALI

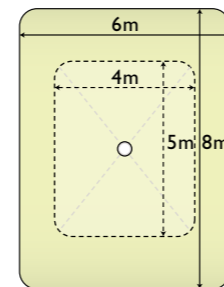
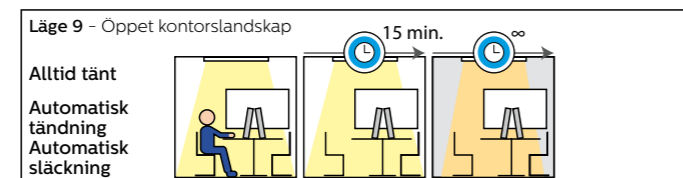
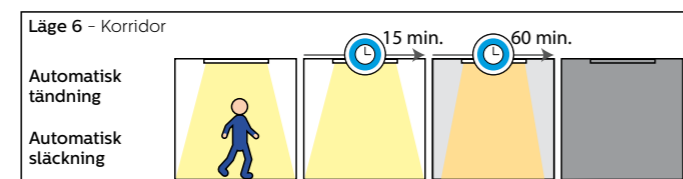
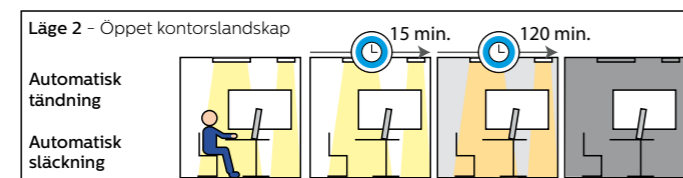
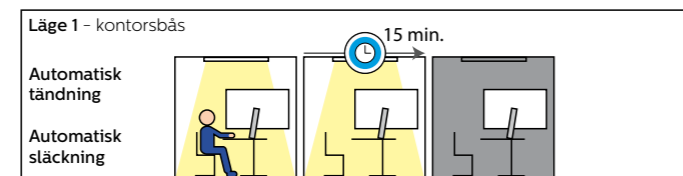
- Spänning: 230VAC +/-10%; 50/60 Hz
- Maximal belastning: 25 DALI-enheter
- BMS-gränssnitt: upp till 64 DALI-enheter parallellt
- Fördröjningstid: 1 till 35 minuter
- Monteringshöjd: 2,5 till 4 meter
- Manuell överstyrning: gränssnitt med tryckknappar LCU2080
- Förlängningssensor: LRM8118
- Kapslingsklass: IP20

[Läs mer >](#)



Armatur med integrerad ActiLume

Exempel på användning



Avkänningsområde och avskärmning

Brett utbud av tillbehör



LRM8118/00 Förlängningssensor

Rörelsedetektor för utökning av avkänningsområdet. Sensorn ansluts till DALI-linjen och det krävs ingen extern strömförsörjning



IR-fjärrkontroll med två knappar

IR-fjärrkontroll med två knappar för väggmontering eller fristående användning.



LRH8100/00 Utanpåliggande adapter

Utanpåliggande monteringsdosa för LRM8118 förlängningssensor.



LCU2070/00 Tryckknappsnet

Optimera systemets funktionalitet med tryckknappsnet. Gränssnittet stödjer upp till 4 tryckknappar med förprogrammerad funktionalitet



LRH2070/00 Utanpåliggande adapter

Utanpåliggande monteringsdosa för OccuSwitch.



IRT9090/00 Verktyg för IR-programmering

Användarvänligt och prisvärt verktyg för justering av funktionalitet, installationstest och/eller kalibrering av ljusnivå.



LRM8119/00 ActiLume rörelsesensor för förlängning, armaturbaserad

Kompakt armaturbaserad rörelsedetektor för utökning av avkänningsområde. Används med ActiLume eller ActiLume DALI.

Tabell över tillbehör

	Wielandkabel	Utanpåliggande sensordosa	Förlängningssensor	Utanpåliggande sensordosa för förlängningssensor	Tryckknapps-enhet	IR-fjärrkontroll	Verktyg för IR-programmering
Occuswitch LRM1070 Basic	LCC1070/00	LRH2070/00					
Occuswitch LRM1080 Advance	LCC1070/00	LRH2070/00				IRT8050	
Occuswitch DALI LRM2070 Basic	LCC2070/00	LRH2070/00	LRM8118/00	LRH8100/00	LCU2070	IRT8050	IRT9090/00
Occuswitch DALI LRM2080 Advance	LCC2080/00	LRH2070/00	LRM8118/00	LRH8100/00	LCU2070	IRT8050	IRT9090/00
Occuswitch DALI LRM2090 BMS	LCC2080/00	LRH2070/00	LRM8118/00	LRH8100/00	LCU2070	IRT8050	IRT9090/00
ActiLume DALI			LRM8118/00 eller LRM8119/00*	LRH8100/00	LCU2070	IRT8050	IRT9090/00

*ActiLume rörelsesensor för förlängning

Sammanfattning

Det blir allt viktigare att kunna erbjuda miljövänliga, bekväma och inbjudande arbetsplatser, och högkvalitativa LED-armaturer kan kombineras med effektiva styrsystem för att skapa den ultimata kontorsmiljön. Vi på Philips vet att inget kontor är det andra likt, och därför har vi tagit fram följande matris där du kan se vilken infälld panel som kan användas med vilken typ av ljusstyrning för att uppfylla just dina krav.

		CoreLine Panel OC	PowerBalance RC360	PowerBalance RC461
OccuSwitch	Green	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
	Comfort	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
OccuSwitch DALI	Green	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
	Comfort	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
ActiLume DALI	Green	NA	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
	Comfort	NA	★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★

★ Grön och hållbar: armaturernas respektive poäng grundar sig på deras specifikationer, t ex lm/W och livslängd. För styrenheter baseras det på fördelarna som räknas upp på sidan 9.
 ★ Komfort och välbefinnande: Armaturernas respektive poäng grundar sig på bländtalet (UGR). För styrenheter baseras det på fördelarna som räknas upp på sidan 9.

Kontakta oss!

Välkommen att kontakta någon av oss om du har frågor om våra infällda armaturer och styrsystem eller priser, vill få en offert, lägga en order eller diskutera andra lösningar.



Tommy Törnqvist
 STOCKHOLM KONSULTER
 072-707 96 75
 tommy.tornqvist@philips.com



Gunnar Moberg
 STOCKHOLM KONSULTER
 0708-322 619
 gunnar.moberg@philips.com



Marcus Jagerås
 STOCKHOLM INSTALLATÖRER
 OCH SLUTANVÄNDARE
 070-598 98 22
 marcus.jageras@philips.com



Andreas Hybertsen
 KAM OCH SLUTANVÄNDARE
 STOCKHOLM
 0708-660 756
 andreas.hybertsen@philips.com



Tony Bondesson
 SÖDRA SVERIGE INSTALLATÖRER
 OCH SLUTANVÄNDARE
 072-555 17 95
 tony.bondesson@philips.com



Lennart Viklund
 NORRA SVERIGE INSTALLATÖRER
 OCH SLUTANVÄNDARE
 070-560 88 19
 lennart.viklund@philips.com



Martin Augustsson
 SLUTANVÄNDARE GÖTEBORG
 OCH SÖDRA SVERIGE
 0708-137 430
 martin.augustsson@philips.com

