

Nya belysningskoncept

Philips Lighting – Hösten 2011



PHILIPS

sense and simplicity

.....
För mer information:
www.philips.se/lighting

.....
Uppgifterna kan komma att ändras.
Tryckeri: Print Competence Company 11.2011
Grafisk produktion: Adnovate
.....



Se vad ljuset kan göra

Som världsledande inom belysning fortsätter vi utöka vårt erbjudande av belysningslösningar, både på bredden och djupet. I katalogen Nya belysningskoncept, som ges ut två gånger om året, visar vi nya och spännande produkter för alla användningsområden på ett enkelt och lättillgängligt sätt. I vår onlinekatalog hittar du de tekniska specifikationerna för alla belysningslösningar. Bläddra vidare och låt dig inspireras.

www.philips.se/lighting



A man with short brown hair, smiling and looking down, is in the foreground on the left. He is wearing a grey long-sleeved shirt. The background is a blurred city street at night, with warm yellow lights from street lamps and buildings, creating a bokeh effect.

Levande städer

Alla städer vill ha en egen identitet och utmärka sig som unika, vackra och säkra. Med vitt högkvalitetsljus förvandlas det nattliga skugglandskapet till en atmosfär och miljö som attraherar både stadens besökare och invånare och som framhäver stadens arkitektur. Det förhindrar dessutom olyckor och ökar trafiksäkerheten. Det är mycket lättare än du kan tänka dig att gå över till LED-teknik och låta belysningen ge staden liv – Philips hjälper dig.



Philips belysning gör skillnad

Vi tror på innovativa utomhuslösningar som förskönar och inspirerar. Samtidigt respekterar vi den känsliga balansen mellan stadens identitet och invånarnas behov. Tack vare våra kunskaper och erfarenheter har vi lyckats utveckla LED-belysning som inte bara är praktisk och vacker, utan också energieffektiv och hållbar. Lösningar som gör städerna lättare att leva i och som samtidigt tar hänsyn till vår planet.



Känn dig stolt över din stad

I hjärtat av staden ligger dess landmärken. Vi lyfter blicken när vi ser upplysta byggnader och monument. De fungerar som orienteringspunkter och stärker stadens identitet. Allt från enskilda byggnader till hela kvarter kan belysas för att förstärka stadens konturer och skapa en spännande atmosfär som ger staden liv på natten.



Känn dig hemma i din stad

Belysningen kan användas för att ge staden liv. Det handlar inte längre om enbart funktionell belysning. Det handlar om kreativitet och ljussättning av välkomnande miljöer som inbjuder till möten även kvällstid vilket berikar stadens nattliv. Dagtid har armaturerna en arkitektonisk funktion som kompletterar stadsbilden med elegant och diskret design.

Miljömässigt hållbara lösningar

Att ta ansvar för miljön innebär att hitta en balans mellan energibesparingar (och minskade koldioxidutsläpp) och de totala kostnaderna under belysningens livslängd. Genom LED GREEN-programmet kan du redan nu spara energi i framtiden. Därmed kan du tryggt gå över till den senaste LED-tekniken. Vi erbjuder dessutom ett större utbud av koldioxidneutrala armaturer där vi har kompenserat för koldioxidutsläppen under produktionen. Med en ökande medvetenhet om hållbarhet är det viktigt att vara tydlig med vilken påverkan offentlig belysning har på energiförbrukningen.



Tobias Asserlaan – Tilburg, Nederländerna

Städer med identitet

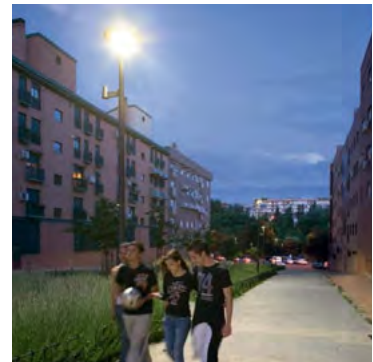
Många städer letar efter belysning som uppfyller deras behov, men som inte bara handlar om själva ljuspunkterna. De vill ha en belysning som stärker stadens identitet och gör invånarna stolta över sin stad. Ingen stad är den andra lik. Vi erbjuder därför flera stolpar och fästen till våra armaturer. Du kan alltid hitta rätt alternativ och skapa en belysning som passar oavsett stil och arkitektonisk period, så att alla kan känna sig hemma i staden. I samarbete med representanter för städerna, välkända arkitekter och belysningsdesigners utvecklar vi även specialarmaturer som ger städerna en helt unik identitet.



Motorväg A44 – Wassenaar, Nederländerna

Frihet i designen

Förutsättningarna ser annorlunda ut i varje projekt. Det finns en uppsjö av tekniker och utrustningar som kan användas för att omsätta kreativa idéer till verklighet. Alla städer vill visa upp sin unika karaktär och med LED-tekniken har utrymmet för design och specialanpassade lösningar blivit allt större. Ta en titt på de designmöjligheter du har. Vi hjälper dig gärna att förverkliga dina kreativa idéer.



Mostoles, Spanien

Ge staden liv

Belysning kan ge liv åt staden, framförallt på natten. Stadsbelysningen skapar en välkomnande miljö som ökar tryggheten och säkerheten för alla som rör sig i staden, oavsett om de går till fots, cyklar, åker kollektivt eller kör bil. Med LED-belysning kan du förvandla staden till en spännande, intressant plats där människor vill vistas även på natten. Centrala landmärken, byggnader och monument ger staden en unik personlighet och identitet. Rätt belysning framhäver den känslan också på natten genom att belysa strukturer och material på ett sätt som gör staden tilldragande även när mörkret har fallit.



Bern, Schweiz

Nya lösningar Hösten 2011

Utomhus



Vaya Linear

12

Hotell- och restaurang



MASTER LEDspot
DimTone

26

Butik



MASTERColour
CDM Elite

42

Kontor



Celino, Arano and
SmartForm LED

52

Industri



GentleSpace

62



LEDGINE 2.0 14



StreetSaver 16



Starsense 18



MASTER SON
(-T) APIA Plus 20



MASTER CityWhite 22
& MASTER CosmoWhite



MASTER LEDbulb
Designer 28



MASTER LEDspot
Perfect Fit 30



MASTER LEDspot
MR16 32



MASTER LEDspot
AR111 34



MASTER LEDspot
PAR38 Outdoor 36



ColorFuse &
iW Fuse Powercore 38



StoreFlux 44



Turnround Compact
Projector 46



Maxos LED
Recessed 48



SmartForm LED
modular 54



CoreView panel 56



TBS165 58

Alla mått i denna broschyr är i mm.



Utomhus





Vaya Linear – kostnadseffektiv och effektfull belysning

Många fastighetsägare och fastighetsutvecklare har fått stramare budget och vill ha mer valuta för sina pengar när de ska göra investeringar.

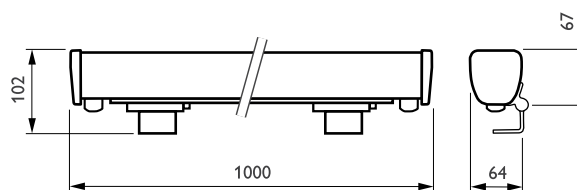
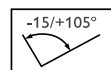
Vaya Linear är en kostnadseffektiv och tillförlitlig armatur som minimerar den initiala investeringen, samtidigt som den ger en oerhört flexibel och effektfull belysning. Designen är diskret och den finns i två längder för olika användningsområden. Den robusta konstruktionen finns i två vita toner med ett enkelt av/på-reglage samt varierande färger med standardstyrenheten DMX512. Den är oerhört enkel att installera och rikta in tack vare det reglerbara montagefästet.

www.philips.se/lighting

Vaya Linear	
Typ	BCP420
Ljuskälla	Integrerad LED-modul
Effekt	RGB: 13 W (0,33 m) – 41 W (1,0 m) Vitt: 15 W (0,33 m) – 45 W (1,0 m)
Ljusflöde	RGB: 330 lm (0,33 m) – 1 000 lm (1,0 m) alla färger på full effekt Vitt: 450 lm (0,33 m) – 1 350 lm (1,0 m)
Korrelerad färgtemperatur	Varmvitt: 3000 K Neutralvitt: 4000 K
Färgåtergivning	80 normalt, 70 minimum
Underhåll av ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 25 °C (vitt)
Underhåll av ljusflöde – L50	50 000 timmar vid 25 °C (RGB)
Temperaturintervall vid drift	–40 till +35 °C
Driver	Inbyggd (integrerad i LED-enheten)
Optik	Effekter 10 × 50° Väggbelysning 50 × 50°
Optisk kupa	Klart glas
Material	Armaturhus: eloxerat strängsprutat aluminium Frontskydd: härdat glas
Montage	Utanpåliggande montage Flyttbart och vinklingsbart monteringsfäste Riktning i vertikalled max: –15 till +105°



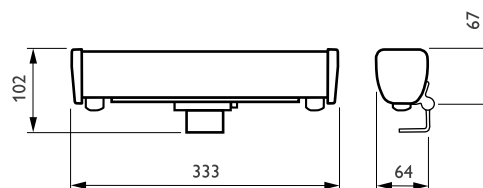
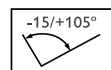
Vaya Linear 1 m



BCP420



Vaya Linear 0,33 m



BCP420



LEDGINE 2.0 är här!

Nu är det bevisat att LEDGINE är en framtidssäker lösning. LEDGINE 2.0 återspeglar vår ständiga strävan efter förbättringar och innebär omkring 30 procent bättre prestanda än den tidigare versionen. Vi har ökat ljusflödet från varje enskild armatur och tagit fram nya optikalternativ, vilket innebär att den nya modellen har fler användningsområden. Den positiva responsen vi har fått på LEDGINE 1.0 gör oss övertygade om att den nya modellen kommer att bli en ännu större framgång.

LEDGINE 2.0 är/kommer att bli tillgänglig för följande armaturfamiljer: MileWide LED, CitySpirit Street LED, CitySoul LED, Copenhagen LED, CitySwan LED, SpeedStar, Iridium² LED, Koffer² 100 LED, OptiFlood LED, Mini300 Stealth LED, Tunlite LED

www.philips.se/lighting



MileWide LED



CitySpirit LED



CitySoul LED



Copenhagen LED



CitySwan LED



SpeedStar



Iridium² LED



Koffer² 100 LED



OptiFlood LED



Mini300 Stealth LED



Tunlite LED



StreetSaver – sparar både energi och pengar

Från och med 2015 är det förbjudet att använda kvicksilverbaserade lampor. Alla armaturer med sådana lampor måste därför bytas ut. Det är många armaturer som berörs men alla kommuner har inte råd med så storskaliga investeringar för att byta sina system – särskilt inte i det rådande ekonomiska läget. Samtidigt måste man spara energi och bevara nattemiljön genom att minska spilljuset (många kvicksilverlösningar har nämligen en genomskinlig kupa som släpper ut ljus i alla riktningar).

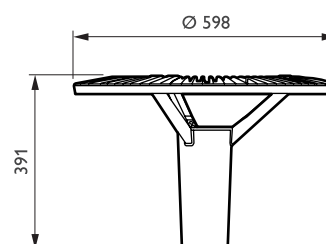
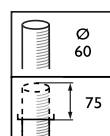
StreetSaver är en prisvärd högkvalitativ lösning som är ett perfekt LED-alternativ till de kvicksilverbaserade armaturerna – till en begränsad kostnad.

www.philips.se/lighting

StreetSaver	
Typ	BPP007
Ljuskälla	Integrerad LED-modul
Effekt	56 W
Ljusflöde	1820 lm, varmvitt 2382 lm, neutralvitt
Korrelerad färgtemperatur	3 000 K eller 4 000 K
Färgåtergivning	> 80, 3 000 K >70, 4 000 K
Underhåll av ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 35 °C
Temperaturintervall vid drift	–20 °C < T _a < 35 °C
Driver	Inbyggd (integrerat i LED-enheten)
Optik	Symmetrisk, bredstrålande
Kupa	Plan
Material	Armaturhus: aluminium Kupa: polykarbonat
Färg	Extra mörk grå
Installation	Stolptoppsmontage 60 mm Montage med 2 M10x25 skruvar Fördragen med 6 meter kabel Rekommenderad montagehöjd: 4 m Standardvinkel för stolptoppsmontage: 0° Justerbar lutningsvinkel: – Justerbar ljusfördelning: – Max SCx: 0,08 m ²



StreetSaver



BPP007



StarSense Wireless & CityTouch telemanagementsystem

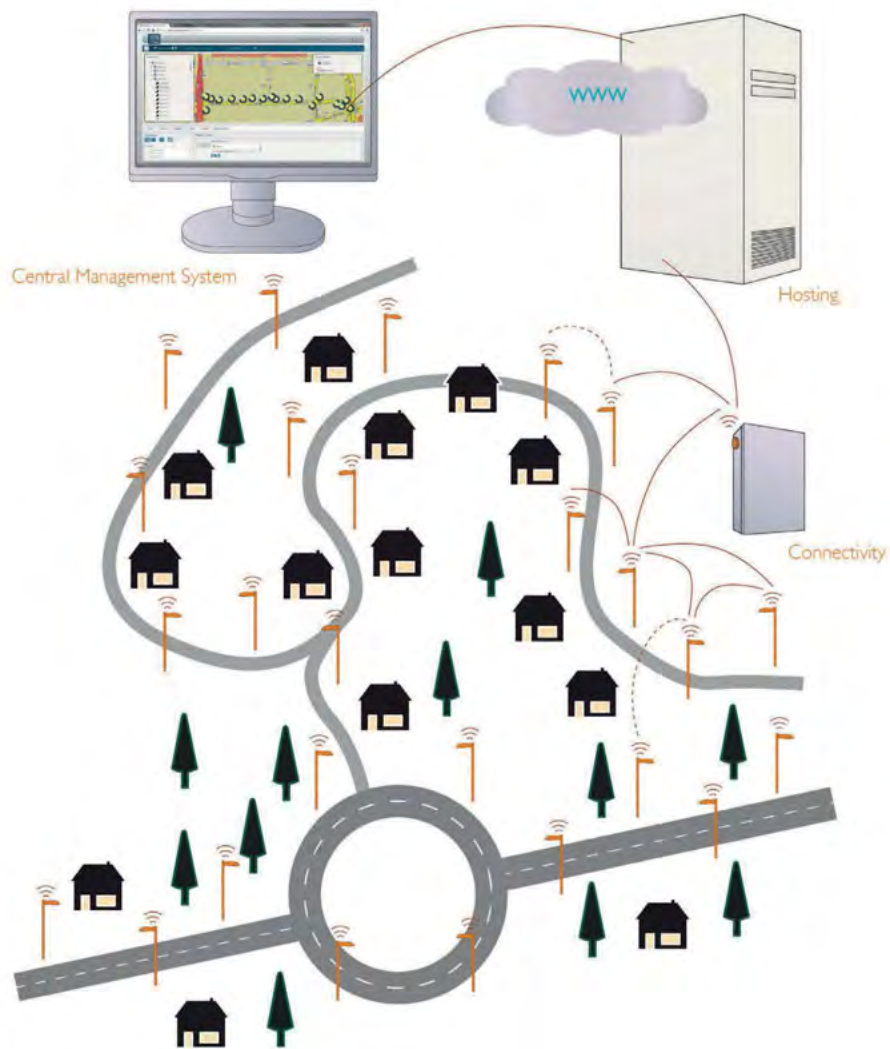
De flesta myndigheter världen över har mycket strama budgetar att hålla sig till. Samtidigt måste de ta större miljöansvar och minska sin energiförbrukning och sina koldioxidutsläpp – utan att kompromissa med belysningsstandarden. De ska även skapa trygga städer som är trevliga att bo och arbeta i.

CityTouch är en revolutionerande intelligent onlineplattform för övervakning, styrning, mätning och diagnostisering av utomhusbelysning.

StarSense Wireless är ett nätverkssystem som bygger på trådlös tvåvägskommunikation och den senaste meshnättekniken. De individuella ljuspunkterna kan fjärrstyras och hanteras via onlineplattformen CityTouch.

Utomhusbelysningens infrastruktur kan fjärrstyras och ljusregleras, vilket kan spara betydande mängder energi. Det går också att få realtidsfeedback från armaturerna. Informationen underlättar planeringen av underhållsarbete på plats, minskar underhållskostnaderna och förbättrar samtidigt belysningens kvalitet och tillförlitlighet.

www.philips.se/lighting





MASTER SON(-T) APIA Plus Xtra och Hg Free – uppgradering

MASTER SON(-T) APIA Plus Xtra och MASTER SON(-T) APIA Plus Hg Free är dimbara högtrycksnatriumlampor. Det keramiska urladdningsröret har den nya APIA-tekniken (Active Philips Integrated Antenna) vilket resulterar i en förlängd, pålitlig livslängd på upp till 6 år. Det innovativa Plus-konceptet innebär att lösningen har starkt ljusflöde och förbättrat bibehållet ljusflöde. Lampan MASTER SON(-T) APIA Plus Hg Free innehåller inget kvicksilver. Det gör den till den miljövänligaste lösningen i sin klass.

MASTER SON(-T) APIA Plus-lamporna har en robust konstruktion, minimalt med svetspunkter och är vibrations- och stöttålig, vilket reducerar andelen tidiga lampbortfall och förlänger lampans livslängd. Den är helt enkelt perfekt för utomhusbruk. Båda lamporna är mycket kostnadseffektiva och ger besparingar både initialt och löpande.

www.philips.se/lighting

MASTER SON(-T) APIA Plus Xtra

Familj	MASTER SON-T APIA Plus Xtra	MASTER SON APIA Plus Xtra
Effekt (watt)	70/100/150/250/400 W	70/100/150/250/400 W
Ljusflöde (lumen)	6600/10700/18000/33300/56000	5600/10000/17500/31300/55400
Ljusutbyte (lumen/watt)	90 (70 W)–140 lm/W	90 (70 W)–135 lm/W
Färgtemperatur (K)	1950	1950
Färgåtergivning (R _a)	upp till 25	upp till 25
Bibehållet ljusflöde (24 000 timmar)	90%	85-95%
Brinnläge	Fritt	Fritt
Livslängd (5% lampbortfall)	24 000 timmar = ca 6 år	24 000 timmar = ca 6 år
Sockel	E27 (70 W) och E40 (100/150/250/400 W)	E27 (70 W) och E40 (100/150/250/400 W)

MASTER SON(-T) APIA Plus Hg Free

Familj	MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	MASTER SON APIA Plus Hg Free
Effekt (watt)	70/100/150/250/400 W	150/250/400 W
Ljusflöde (lumen)	6300/10000/17100/32200/56000	15800/29700/53600
Ljusutbyte (lumen/watt)	90 (50 W)–140 lm/W	105–135 lm/W
Färgtemperatur (K)	2100	2100
Färgåtergivning (R _a)	upp till 25	upp till 25
Bibehållet ljusflöde (20 000 timmar)	90%	90%
Brinnläge	Fritt	Fritt
Livslängd (5% lampbortfall)	20 000 timmar = ca 5 år	20 000 timmar = ca 5 år
Sockel	E27 (70 W) och E40 (100/150/250/400 W)	E40

För att uppnå bästa ljuskvalitet och längsta livslängd samt för att underlätta styrningen bör lampan användas tillsammans med Dynavision DALI Xtreme. Det är en förstklassig driver med en livslängd på 80 000 timmar och skydd vid blixtnedslag. Drivern säkerställer att belysningen fungerar även vid extrema temperaturer.



DynaVision DALI Xtreme



MASTER CityWhite CDO Plus och MASTER CosmoWhite CPO Xtra – vitt ljus (/840), uppgradering

Många som bor i städer tycker att de känner sig tryggare och mår bättre när stadsbelysningen uppgraderas till vitt ljus. De nya lamptyperna med vitt ljus, till exempel MASTER CityWhite och MASTER CosmoWhite, har blivit en viktig faktor för en trivsamt stadsmiljö.

Serierna MASTER CityWhite CDO och MASTER CosmoWhite CPO ger båda högeffektivt vitt ljus. MASTER CityWhite är huvudsakligen avsedd för uppgradering av befintliga SON-installationer till vitt ljus, medan MASTER CosmoWhite är avsedd för nya installationer och ger en maximalt hållbar och effektiv belysning med vitt ljus och lägsta möjliga totala ägandekostnad. Lamporna kan användas i stadskärnor, köpcentrum, promenadområden och bostadsområden samt för vägbelysning och strålkastarbelysning.

MASTER CityWhite-serien är nu komplett i och med den nya Plus-modellen. MASTER CosmoWhite-serien har också förbättrats. Livslängden har förlängts till hela sex år på serien /728. CosmoWhite har även kompletterats med ett sortiment med ljusfärg på 4000 K (/840).

www.philips.se/lighting

Vitt ljus		
Familj	CDO TT Plus	CDO ET Plus
Effekt (watt)	70/100/150/250 W	70/100/150 W
Ljusflöde (lumen)	7500/10700/16500/28300	7230/9400/15100
Ljusutbyte (lumen/watt)	105–110 lm/W	100 lm/W
Färgtemperatur (K)	2800	2800
Färgåtergivning (R _a)	80-90	80-90
Bibehållet ljusflöde (8 000 timmar)	70-90%	70-90%
Brinnläge	Fritt	Fritt
Livslängd (10% lampbortfall)	12 000 timmar = 3 år	12 000 timmar = 3 år
Sockel	E27 (50/70 W) och E40 (100/150/250 W)	E27 (70 W) och E40 (100/150 W)

Cosmo-serien		
Familj	CPO Xtra	CPO 4 000 K
Effekt (watt)	45/60	60/90/140
Ljusflöde (lumen)	4725/6800	7020/10350/16100
Ljusutbyte (lumen/watt)	105 (45 W) –115 lm/W	115 lm/W
Färgtemperatur (K)	2750	4000
Färgåtergivning (R _a)	70	80
Bibehållet ljusflöde (24 000 timmar)	80-90%	80-90%
Brinnläge	Rek. horisontell	Fritt
Livslängd (10% lampbortfall)	22 000 timmar = 5-6 år	12 000 timmar = 3 år
Sockel	PGZ12	PGZ12

För att uppnå bästa ljuskvalitet och längsta livslängd samt för att underlätta styrningen bör lampan användas tillsammans med Dynavision DALI Xtreme-produkter. Det är en förstklassig driver med en livslängd på 80 000 timmar och skydd vid blixtnedslag. Drivern säkerställer att belysningen fungerar även vid extrema temperaturer.



DynaVision DALI Xtreme



Hotell och restaurang



MASTER LEDspot DimTone – Energieffektiv stämningsbelysning

MASTER LEDspot DimTone ger en varm och definierad ljusbild och växlar till varmare färg vid ljusreglering, precis som halogenlampor och vanliga glödlampor. Samtidigt har den LED-teknikens fördelar och sparar därmed energi, minskar underhållskostnaderna och ökar lampans livslängd. Den ger extra varmt ljus och behaglig ljusmiljö vid låg ljusstyrka och är därmed perfekt för hotell, restauranger, barer, toaletter och foajéer, där det ställs höga krav på ljuskomforten.

DimTone-funktionen gör att ljuset övergår från normalt varmvitt till extra varmvitt ljus vid lägsta ljusstyrkan och full ljusreglering. Det påminner om funktionen hos halogenlampor och vanliga glödlampor. Ljusregleringen innebär dessutom ännu större effektivitet och energibesparingar. De här LED-spotlighterna passar i de flesta armaturer med GU10-sockel, och den innovativa driverkonstruktionen är kompatibel med flera dimmertyper.

www.philips.se/lighting

MASTER LEDspot MV 7-50 W GU10 lång DimTone 2 700 K 25 D

Typ	MASTER LEDspot MV DimTone 7-50 W GU10 25 D
Effekt	7 W (ersätter 50 W halogenlampor)
Färgtemperatur (K)	Varmvitt (2 700 K)
Färgåtergivning	> 80 Ra
Spridningsvinkel	25 D
Ljusflöde	270 lm
Medellivslängd	40 000 timmar
Ljusreglering	DimTone (regleras från 2 700 K till 2 200 K)





MASTER LEDbulb Designer – Energieffektivitet möter design

MASTER LEDbulb Designer kombinerar varmt glödlampsliknande ljus med anpassningsbara MASTER LEDlamp-kåpor som ger mer designfrihet än någonsin för glödlampsformade LED-ljuskällor. Den är perfekt för öppna armaturer där ljuskällan är helt synlig och ger enastående ljusprestanda och reglerbart ljus. MASTER LEDbulbs sparar dessutom energi och har en unikt anpassningsbar design. Lösningen passar särskilt bra i butiker, hotell och restauranger, där det estetiska intrycket är extra viktigt.

De eleganta MASTER LEDlamp-kåporna väljs ut och monteras av användaren och kan därmed anpassas direkt till den aktuella miljön, även när den förändras med tiden. Den innovativa lampdesignen ger enastående ljuskvalitet, och den reglerbara drivern passar i de flesta sammanhang och bidrar till att skapa rätt ljusmiljö och ökad effektivitet

www.philips.se/lighting

MASTER LEDbulb Designer 7–40 W 2 700 K reglerbar

Typ	MASTER LEDbulb 7–40 W 2 700 K Designer
Effekt	7 W (ersätter 40 W glödlampor)
Färgtemperatur (K)	Varmvitt (2 700 K)
Färgåtergivning	> 80 Ra
Ljusflöde	470 lm
Medellivslängd	25 000 timmar
Reglerbar	Ja



Konvex form



Konkav form



MASTER LEDspot Perfect Fit – ett perfekt val

Ger ett varmt ljus som är mycket likt halogenlampans. MASTER LEDspot (GU10) är idealisk för punktbelysning i hotell- och restaurangbranschen (skenor, korridorer, hissentréer, montrar och skåp). Den är särskilt lämplig för allmänna utrymmen där ljuset alltid är på, t.ex. foajéer, korridorer och trapphus.

MASTER LEDspot är oerhört energisnål och minimerar underhållskostnaderna utan att kompromissa med ljusstyrkan, vilket gör att investeringskostnaden för hotell- och restaurangägare betalar sig inom ett år. Dessa LED-lampor passar i de flesta befintliga armaturer med GU10-sockel och är avsedda för att kunna ersätta 50 W-halogenlampor.

www.philips.se/lighting

MASTER LEDspot MV5.5-50W GU10

Produkt	MASTER LEDspotMV 5.5-50W GU10 2700K 25D
	MASTER LEDspotMV 5.5-50W GU10 2700K 40D
	MASTER LEDspotMV 5.5-50W GU10 3000K 25D
	MASTER LEDspotMV 5.5-50W GU10 3000K 40D
Effekt	5,5 W (50 W halogenersättning)
Färgtemperatur (K)	Varmvitt (2700 och 3000 K)
Färgåtergivning	> 80 Ra
Strålvinkel	25 grader
	40 grader
Ljusflöde	270 lm
Livslängd	40 000 timmar
Reglerbar	Nej



MASTER LEDspot MR16 – elegans möter effektivitet

MASTER LEDspot MR16-ljuskällorna ger ett varmt ljus som är mycket likt halogenlampans. Ljuskällorna är därför en idealisk utbyteslösning för spot- och allmänna ljussättningar inom hotell- och restaurangbranschen. De är särskilt lämpliga för allmänna utrymmen där ljuset alltid är på, t.ex. receptioner, foajéer, korridorer, trapphus och toaletter.

MASTER LEDspot MR16-lampornas robusta utformning erbjuder flera spridningsvinklar där alla har en väl avgränsad ljusbild. Ljuset innehåller ingen UV- eller IR-strålning, vilket gör dem lämpliga för belysning av värmekänsliga objekt (t.ex. mat, organiskt material och målningar).

www.philips.se/lighting

MASTER LEDspot LV 5,5–35 W MR16

Typ	MASTER LEDspotLV 5,5–35 W 2 700 K MR16 36 D MASTER LEDspotLV 5,5–35 W 3 000 K MR16 36 D
Effekt	5,5 W (ersätter 35 W halogenlampor)
Färgtemperatur (K)	Varmvitt (2 700 och 3 000 K)
Färgåtergivning	> 80 Ra
Spridningsvinkel	36 D
Ljusflöde	290 lm 300 lm
Medellivslängd	25 000 timmar
Reglerbar	Nej





MasterLEDspot AR111 – Energi möter effektivitet

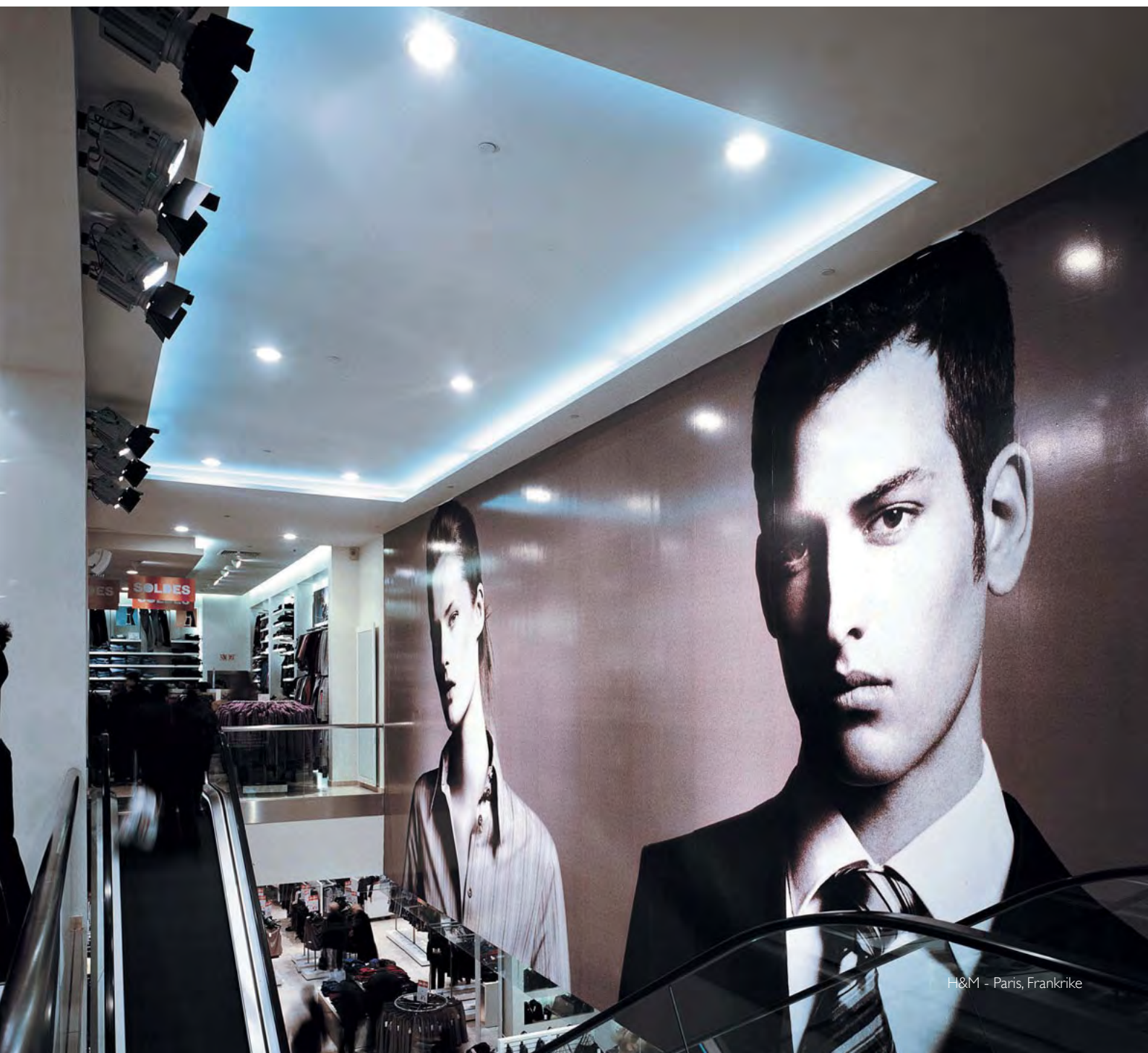
MASTER LEDspot AR111 ger en varm halogenliknande accentbelysning och är ett idealiskt alternativ till spotbelysning och allmänbelysning på hotell och restauranger och i butiker. Lösningen är extra lämplig för allmänbelysning som alltid är tänd, till exempel kreativ accentbelysning i butiker, restauranger och hotell och särskilt i gallerier och på utställningar och museer.

MASTER LEDspot AR111-lampornas robusta konstruktion har flera olika spridningsvinklar och ger en tydlig ljusfördelning. Ljuset innehåller inga UV- eller IR-strålar. Det innebär att lamporna är lämpliga för belysning av värmekänsliga objekt som livsmedel, organiskt material och målningar. Med den patenterade smarta drivern kan den användas med ett stort antal befintliga elektromagnetiska och elektroniska halogentransformatorer. MASTER LEDspot AR111-lamporna är oerhört energisnåla och minimerar underhållskostnaderna utan att kompromissa med ljusstyrkan.

www.philips.se/lighting

MASTER LEDspot LV AR111 G53

Typ	MASTER LEDspotLV 15–75 W 2 700 K AR111 24 D MASTER LEDspotLV 15–75 W 2 700 K AR111 40 D MASTER LEDspotLV 15–75 W 3 000 K AR111 24 D MASTER LEDspotLV 15–75 W 3 000 K AR111 40 D
Effekt	15 W (ersätter 75 W halogenlampor)
Färgtemperatur (K)	Varmvitt (2 700 och 3 000 K)
Färgåtergivning	> 80 Ra
Spridningsvinkel	24 D 40 D
Ljusflöde	830 lm (2 700 K) 725 och 745 lm (3 000 K)
Medellivslängd	45 000 timmar
Reglerbar	Nej





MASTERLEDspot PAR38 utomhus – det energieffektiva alternativet för utomhusbelysning

Denna nya generation av PAR-lampor har en robust design och ger ett varmvitt ljus, vilket gör dem idealiska för allmänbelysning och punktbelysning inom hotell- och restaurangbranschen. De är särskilt lämpliga för allmänna utrymmen utomhus där ljuset alltid är på, t. ex. entréer, gångvägar och parkeringar.

Utomhusversionen av PAR 38-lampan kan användas i upp till IP65-klassade armaturer och är ett av få lågenergialternativ till dagens vanliga PAR 38.

www.philips.se/lighting

MASTER LEDspot PAR38, utomhus, 17–100 W 2 700 K 25 D

Typ	MASTER LEDspot PAR38 OD 17–100 W 2 700 K
Effekt	17 W (ersätter 100 W halogenlampor/vanliga glödlampor)
Färgtemperatur (K)	Varmvitt (2 700 K)
Färgåtergivning	> 80 Ra
Spridningsvinkel	25 D
Ljusflöde	810 lm
Medellivslängd	25 000 timmar
Reglerbar	Nej



Colorfuse Powercore – extra kompakt LED-armatur i fullfärgsmodell för dekorativa ljuseffekter

ColorFuse Powercore ger smalstrålande, färgväxlande ljus av hög kvalitet för effektiv yt-, vägg- och accentbelysning. Tack vare det kompakta formatet kan lösningen monteras i små utrymmen där konventionell effektbelysning som genererar en motsvarande ljusmiljö inte får plats. ColorFuse Powercore kombinerar förstklassiga färgväxlande effekter och maximalt ljusflöde med Powercore-teknikens fördelar och kostnadseffektivitet.

Den integrerade Powercore-tekniken styr snabbt, effektivt och exakt strömmen direkt från nätspänningen, vilket gör att det inte behövs någon extra extern strömkälla. Standardkopplingen förenklar monteringen betydligt och sänker dessutom den totala systemkostnaden.

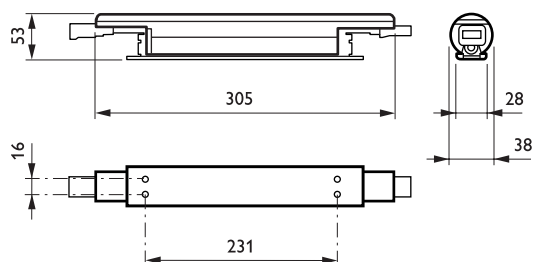
www.philips.se/lighting

ColorFuse Powercore

Typ	LS517X
Ljuskälla	Integrerad LED-modul
Effekt (högst vid fullt flöde, vid drift)	12,5 W
Spridningsvinkel	10 × 60° eller 30 × 60°
Ljusflöde	384 (10 × 60° spridningsvinkel)/380 (30 × 60° spridningsvinkel)
Underhåll av ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 25 °C 37 000 timmar vid 50 °C
Temperaturintervall vid drift	–20 till +50 °C
Nätspänning	100–240 V AC/50–60 Hz
Ljusreglering	Digitalstyrning 0 till 100 %
Styrsystem	Via Data Enabler Pro (tillval) och DMX eller Ethernet-enhet från Philips eller annan leverantör

iW Fuse Powercore

Typ	LS516X
Ljuskälla	Integrerad LED-modul
Effekt (högst vid fullt flöde, vid drift)	12,5 W
Spridningsvinkel	10 × 60° eller 30 × 60°
Ljusflöde	613 (10 × 60° spridningsvinkel) / 636 (30 × 60° spridningsvinkel)
Ljusutbyte	38,3 lm/W (alla kanaler på)
Korrelerad färgtemperatur	2 700–6 500 K (dynamisk)
Färgåtergivning	81 (alla kanaler på)
Underhåll av ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 25 °C 50 000 timmar vid 50 °C
Temperaturintervall vid drift	–20 till +50 °C
Nätspänning	100–240 V AC/50–60 Hz
Styrsystem	Via Data Enabler Pro (tillval) och DMX eller Ethernet-enhet från Philips eller annan leverantör

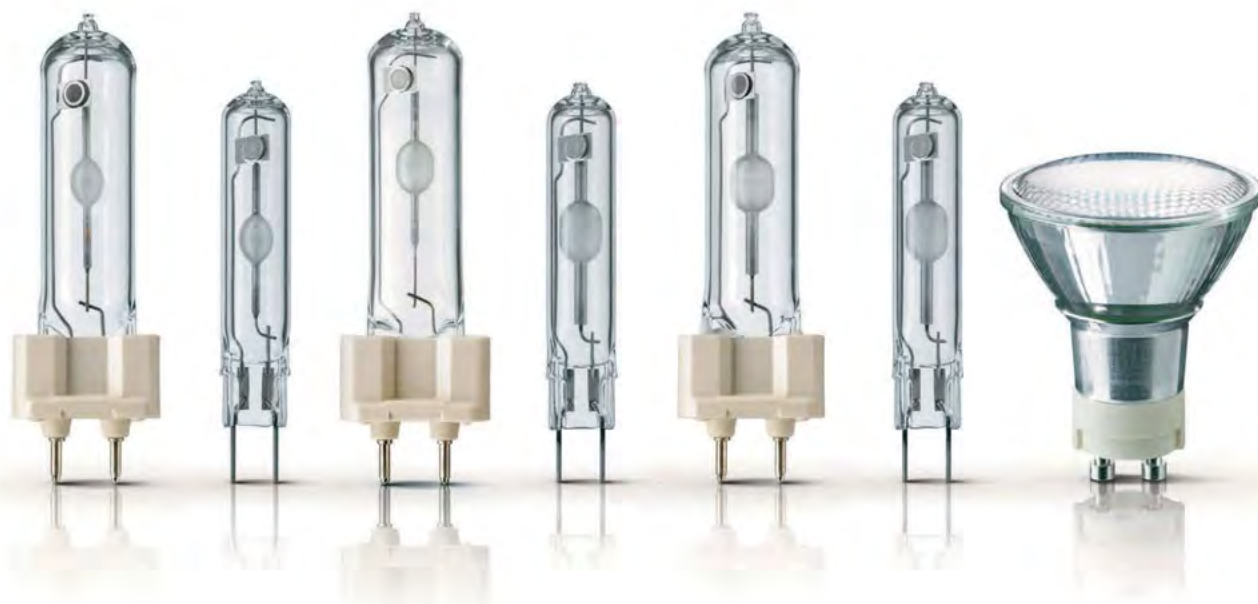


LS516X/LS517X



Butik





MASTERColour CDM Elite – vår senaste kvalitetsbelysning för detaljhandeln

I och med introduktionen av MASTERColour CDM Elite 2007 höjde vi ribban för belysning i modebutiker. Lösningen ger både enastående ljuskvalitet och låg totalkostnadskalkyl. Vi utökar nu MASTERColour CDM-serien med nya spännande produkter.

MASTERColour CDM-T/TC Fresh – får färskvaror att se fräscha och inbjudande ut

I flera år har MASTER SDW-T/TG varit den ledande accentbelysningen för stormarknadernas färskvaror. Nu erbjuder vi en ny generation som minskar energiförbrukningen med upp till 50 procent! Samtidigt har SDW-färgförbättringen vidareutvecklats så att maten ser ännu mer lockande ut!

MASTERColour CDM-T/TC Elite 4200K – exklusivt gnistrande kallvitt ljus

Elite finns nu även med kallt ljus. Du kan därmed dra nytta av lösningens unika egenskaper även där det behövs kallt ljus, till exempel i bilhallar och smycke- och kosmetikbutiker.

MASTERColour CDM-Rm Elite Mini – den kraftfullaste kompakta reflektorlampan på marknaden

MASTERColour CDM-Rm-serien med kompakta reflektorlampor blir ännu bättre i och med introduktionen av vår unika MASTERColour CDM-Rm Elite Mini 50 W – perfekt för butiker som behöver lösningar med starkt ljusflöde, men små armaturer.

www.philips.se/lighting

MASTERColour CDM Elite

Typ	CDM-T/TC Fresh 50 W/70 W	CDM-T/TC Elite 35 W/70 W/942	CDM-Rm Elite Mini 50 W/930 25 D/40 D/60 D
Ljusflöde	4 000/6 000 lm	3 700/7 500 lm	11 500/7 000/3 000 cd
Ljusutbyte	80 / 82	95 / 102	72
Färgtemperatur (K)	4 000 K	4 200 K	3 000 K
Färgåtergivning (Ra)	Ej relevant	90	90
Mättnadsindex – rött	10	–	–
Mättnadsindex – grönt	8	–	–
Bibehållet ljusflöde 12 000 timmar	80%	83%	87%
Brinnläge	50 W: Horisontellt 70 W: Fritt	Fritt	Fritt
Medellivslängd	15 000	15 000	12 000
Sockel	G12/G8.5	G12/G8.5	GX10
Effekt	50 W/70 W	35 W/70 W	50 W



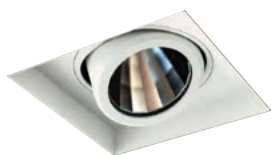
StoreFlux – kraftfull LED- accentbelysning som smälter in perfekt i butikens inomhusarkitektur

Konkurrensen mellan butiker är hård. Därför krävs en effektiv accentbelysning som verkligen drar till sig kundernas uppmärksamhet.

StoreFlux är en infälld armatur som kan utrustas med upp till fyra LED-moduler och ett specialreflektorsystem. Lösningen ger ett förstklassigt ljus som får affären och varorna att se inbjudande ut. Kombinationen av flera LED-källor med starkt ljusflöde i en och samma armatur skapar effektfulla och attraktiva ljuseffekter. StoreFlux kräver minimalt underhåll jämfört med CDM-lösningar och har hög verkningsgrad jämfört med halogenbelysning. Finns både med och utan list och smälter diskret in i butikens arkitektur.

www.philips.se/lighting

StoreFlux		
Typ	GD501B (list, 1 huvud) GD502B (list, 2 huvuden) GD503B (list, 3 huvuden) GD504B (list, 4 huvuden i rad) GD505B (list, 4 huvuden i kvadrat)	GD511B (utan list, 1 huvud) GD512B (utan list, 2 huvuden) GD513B (utan list, 3 huvuden) GD514B (utan list, 4 huvuden i rad) GD515B (utan list, 4 huvuden i kvadrat)
Ljuskälla	Utbytbar LED-enhet	
Effekt (+/-10 %)	SLED800: 15 W SLED1200: 24 W SLED1700: 40 W	
Spridningsvinkel	26° (inte för SLED1700), 30°, 40°	
Ljusflöde	SLED800: 630 lm (3 000 K) eller 680 lm (4 000 K) SLED1200: 1 050 lm (3 000 K) eller 1 150 lm (4 000 K) SLED1700: 1 700 lm (3 000 K) eller 2 000 lm (4 000 K)	
Korrelerad färgtemperatur	2 700 K (endast för SLED1200 och 1700), 3 000 K eller 4 000 K	
Färgåtergivning	> 80	
Underhåll av ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 25 °C	
Temperaturintervall vid drift	+10 < Ta < 40 °C	
Driver	Separat	
Material	Armaturhus: aluminium, stål Frontglas: akryl	
Färg	Vitt (WH), grått (GR) eller svart (BK) Andra RAL-färger finns att tillgå vid förfrågan Armaturhus, huvuden och list kan ha olika färgkombinationer	
Montage	Sätts fast med fjäderklämmor Genomgående kabeldragning endast för SLED1700	
Ytterligare information:	Optikenheten kan vinklas 35° 360° rotation av den optiska enheten	



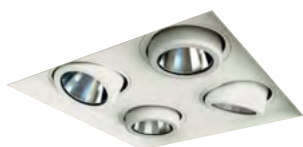
StoreFlux GD511B



StoreFlux GB502B



StoreFlux GB503B



StoreFlux GB515B



TurnRound Compact Projector – kvalitetsbelysning med en lång livslängd

TurnRound Compact Projector är en basserie med LED-spotlights för accentbelysning, stämningsbelysning och vägledande belysning i butiker, hotell och restauranger. Den består av reglerbara modeller med varmvitt och neutralvitt ljus och medel- eller bredstrålande ljusfördelning.

TurnRound-spotlights är högeffektiv LED-teknik i litet format som kan jämföras med 35 W CDM-lampor i ljusstyrka och ljuskvalitet, men innebär lägre underhållskostnad och kort återbetalningstid.

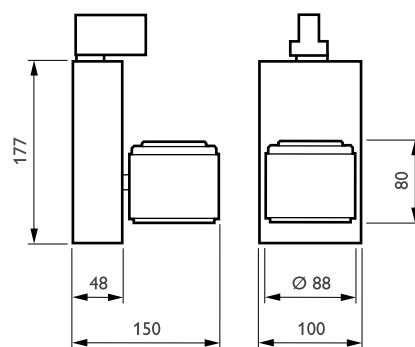
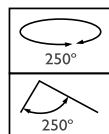
www.philips.se/lighting

Turnround Compact Projector

Typ	ST396T (3C skenarmatur för spotlightbelysning)
Ljuskälla	Icke utbytbar LED-modul
Effekt	37 W
Spridningsvinkel	20° (mellanbred stråle) eller 35° (bred stråle)
Ljusflöde	1 800 lm (3 000 K) eller 1 900 lm (4 000 K)
Korrelerad färgtemperatur	3 000 och 4 000 K
Färgåtergivning	> 80
Underhåll av ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 25 °C
Driver	Inbyggd
Material	Armaturhus: pressgjutet aluminium Driverhus: stål
Färg	Aluminium (ALU) eller vitt (WH)



Turnround Compact
Projector



ST396T



Maxos LED för infällt montage – ljus på rätt plats

Maxos LED för infällt montage är en halvmodularmatur för belysning på hyllor och fristående gondoler. Tack vare den justerbara optiken kan ljuset riktas exakt mot produkterna på hyllorna eller i skyltningen. Strålens speciella form exponerar produkterna maximalt och genererar minimalt spilljus. De individuella LED-ljuskällorna avbländas optiskt, vilket ger visuell komfort och skapar en innovativ ljuslinje.

Armaturen är oerhört effektiv som system och eftersom den dessutom är underhållsfri och inte innehåller något skadligt material är den ett miljöanpassat alternativ.

Maxos LED för infällt montage passar i alla butiker. Det behövs inga extra takprofiler. Takplattorna kan läggas direkt mot den platta armaturlisten, vilket minskar både monterings tiden och materialåtgången.

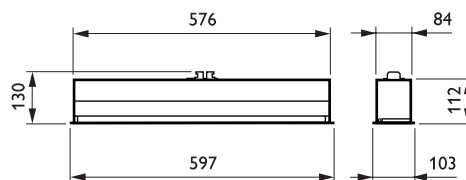
www.philips.se/lighting

Maxos LED för infällt montage

Typ	RC300B (enkla och dubbla strålversioner)
Tak	Öppna och symmetriska nedsänkta T-profiltak samt tak med gipsskivor Bandrastertak
Ljuskälla	LED-modul
Effekt	16,3 W (enkel stråle) 26 W (dubbel stråle)
Spridningsvinkel	Enkel panel: 20° Dubbel panel: 2 x 20° Vinklinsbar i steg om 5° (max 40°)
Ljusflöde	1 290 lm (4 000 K) 2 x 1 120 lm (4 000 K)
Korrelerad färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivning	> 80
Underhåll av ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 25 °C
Temperaturintervall vid drift	10 °C < T _a < 40 °C
Driver	Inbyggd
Material	Armaturhus: stål, pulverlackerat Optik: aluminium Optisk kupa: PMMA
Färg	Armaturhus: vitt (RAL 9016)
Montage	Genomgående kabeldragning är möjligt (Wieland-koppling)



Maxos LED Infälld,
enkel stråle



RC300B enkel stråle



Maxos LED Infälld,
dubbel stråle



RC300B dubbel stråle



Kontor





LED-teknik i befintliga kontorsbelysningsprodukter – för inspirerande belysningseffekter

LED-belysning ska inte bara vara hållbar, utan också skapa en inspirerande ljusmiljö.

Vi har därför använt LED-tekniken på ett nytt sätt och skapat flera inspirerande LED-lösningar. De ger ett behagligt, reglerbart vitt ljus och kan monteras i flera av våra produktserier för kontorsbelysning. Arkitekter och belysningsdesigners kan enkelt hitta rätt belysning för sina projekt, oavsett om de är ute efter finstämda gnistrande bågar eller mer framträdande ljuslinjer.

Samtliga LED-lösningar ger ett funktionellt ljus med hög kvalitet som är upp till 35 procent mer energieffektivt än ljuset från konventionell lysrörsbelysning. I kombination med externa eller inbyggda styrsystem (Philips ActiLume) blir energibesparingen ännu större.

www.philips.se/lighting

	Celino LED	Arano LED	SmartForm LED
Typ	BCS, BPS 680	BCS, BPS 640	BCS, BPS 460
Montage	Utanpåliggande montage	Utanpåliggande montage	Utanpåliggande montage
	Nedpendlat montage	Nedpendlat montage	Nedpendlat montage
Ljuskälla	Icke utbytbar LED-modul	Icke utbytbar LED-modul	Icke utbytbar LED-modul
Effekt	28 W (LED24)	28 W (LED24)	28 W (LED24)
	55 W (LED48)	54 W (LED48)	54 W (LED48)
Ljusflöde	1 650–4 060 lm	1 700–4 260 lm	1 650–4 300 lm
	Beroende på konfigurationen	Beroende på konfigurationen	Beroende på konfigurationen
Ljusutbyte	59–73 lm/W	61–79 lm/W	59–80 lm/W
Korrelerad färgtemperatur	4 000 K	4 000 K	4 000 K
	3 000 K (kommer snart)	3 000 K (kommer snart)	3 000 K (kommer snart)
Underhåll av ljusflöde	L90: 30 000 timmar vid 25 °C	L90: 30 000 timmar vid 25 °C	L90: 30 000 timmar vid 25 °C
	L70: 50 000 timmar vid 25 °C	L70: 50 000 timmar vid 25 °C	L70: 50 000 timmar vid 25 °C
Temperaturintervall vid drift	+10 < T _a < 40 °C	+10 < T _a < 40 °C	+10 < T _a < 40 °C
Driver	Inbyggd	Inbyggd	Inbyggd
	Reglerbar DALI	Reglerbar DALI	Reglerbar DALI
Styrsystem	ActiLume kan integreras	ActiLume kan integreras	ActiLume kan integreras
Belysningseffekt	Gnistrande bågar (MLO)	Gnistrande bågar (MLO)	Gnistrande bågar (MLO)
	Ljusa, fina linjer (LIN)	Ljusa, fina linjer (LIN)	Ljusa, fina linjer (LIN)
Armaturmaterial	Ofärgat eloxerat aluminium med gavlar av pressgjutet aluminium	Ofärgat eloxerat aluminium	Förzinkat stål, vit eller silvergrå lackering



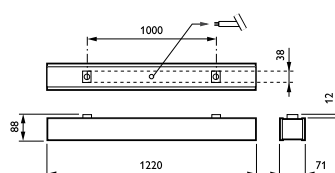
Celino LED



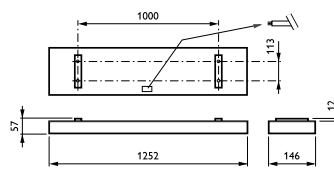
Arano LED



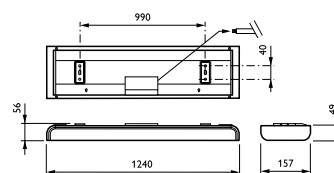
SmartForm LED



BCS680



BCS640



BCS460



SmartForm LED – ökad hållbarhet och nya belysningseffekter

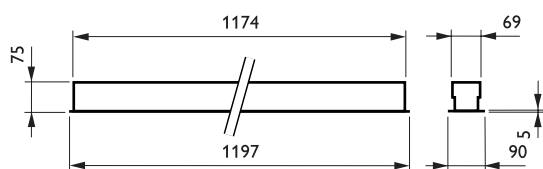
SmartForm speglar Philips strävan efter enkelhet och hållbarhet. SmartForm för infällt montage finns nu med LED-teknik. Armaturfamiljen SmartForm passar i många olika typer av tak och armaturerna är modul- eller halvmodularmaturer som kan uppfylla de flesta behov inom olika användningsområden.

SmartForm LED har högre verkningsgrad än konventionell mikrolinsoptik och sparar därmed mycket energi. Samtidigt kan du levandegöra kontoret med olika belysningseffekter tack vare det stora optiska urvalet.

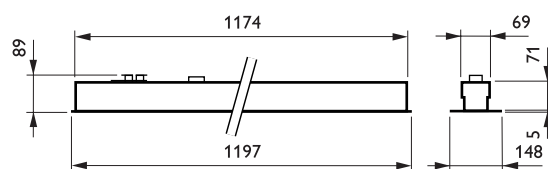
www.philips.se/lighting

SmartForm

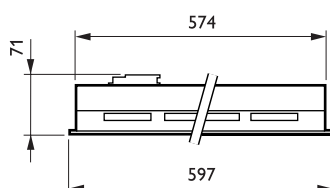
Armatur	BBS411/415/417	BBS460 (ljusstråle, modullängd 600 mm) BBS464 (ljuseffekt, modullängd 600 mm)
Taktyp	Öppna och symmetriska nedsänkta T-profiltak BBS417: endast öppna T-profiltak	Öppna och symmetriska nedsänkta T-profiltak
Ljuskälla	Icke utbytbar LED-enhet	Icke utbytbar LED-modul
Effekt	LED24: 28 W (4000 K) LED48: 54 W (4000 K)	LED24: 28 W LED48: 54 W
Spridningsvinkel	LIN-PC: 80° MLO-PC: 90°	PC-MLO: 80° AC-MLO: 90°
Ljusflöde	LED24: 1 700 / 1 900 lm LED48: 3 500 / 4 100 lumen	LED24: 1 800/1 900 lm (4 000 K) LED48: 3 700 lm (4 000 K)
Korrelerad färgtemperatur	3 000 eller 4 000 K	4000 K
Färgåtergivning	80	>80
Bibehållet ljusflöde – L70	50 000 timmar vid 25 °C	50 000 timmar vid 25 °C
Temperaturintervall vid drift	+10 < T _a < 40 °C	+10 < T _a < 40 °C
Driver	Inbyggd	Inbyggd
Nätspänning	230 eller 240 V AC/50 Hz	
Ljusreglering	Kompatibel med DALI-don	Kompatibel med DALI-styrssystem
Styrsystem	DALI	
Färg	Vit (WH) eller silvergrå (SI) Andra RAL-färger finns tillgängliga vid förfrågan	Vit (WH) eller silvergrå (SI) Andra RAL-färger finns att tillgå vid förfrågan
Glas	OLC-mikrolinsoptik av polykarbonat (MLO-PC) Opaloptik av polykarbonat (O-PC) Linjär linsoptik av polykarbonat (LIN-PC)	
Tillval		Nödbelysning (inbyggd): 3 timmar (EL3) Driftdon: Actilume (ACL) Lufthantering
Material		Armaturhus: förzinkat stål List: förzinkat stål, efterlackerad Optisk kupa: AC-MLO: PMMA PC-MLO: polykarbonat



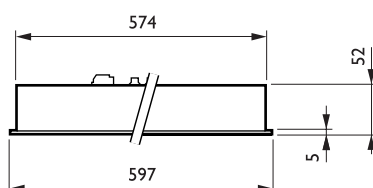
BBS411



BBS415



BBS464





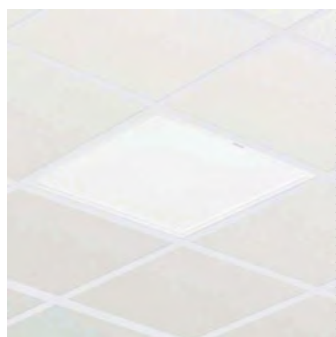
CoreView-panel – hållbarhet

I till exempel kontor, butiker, hotell och restauranger behövs ofta en belysning som är både hållbar och energieffektiv – och som underlättar kontrollen av driftkostnaderna. Samtidigt är budgeten ofta begränsad, vilket i sin tur begränsar urvalet av teknik för att få den efterfrågade kvaliteten på allmänbelysningen. Men nu händer det saker på marknaden...

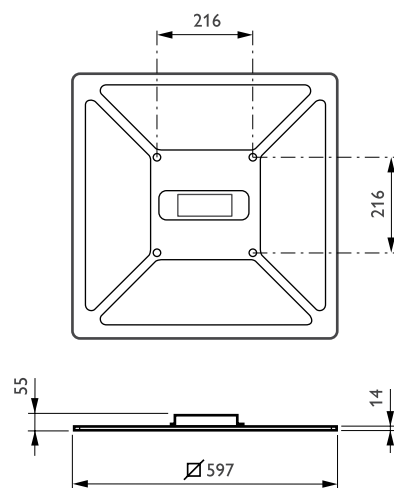
Den eleganta CoreView-panelen är en LED-armatur för infällt (endast inläggning) och nedpendlat montage som ger ett behagligt och enhetligt ljus. Den håller dessutom längre än lysrörssystem, förbrukar mindre energi och är mycket prisvärd. Kort sagt är den ett perfekt alternativ för dig som vill skära ned på driftkostnaderna utan att kompromissa med ljuskvaliteten.

www.philips.se/lighting

CoreView-panel	
Typ	RC160V
Tak	Öppet T-profiltak
Ljuskälla	Icke utbytbar LED-modul
Effekt	50–52 W beroende på utförande
Spridningsvinkel	110°
Ljusflöde	2 900–3 300 lm beroende på utförande
Korrelerad färgtemperatur	3 000 K eller 4 000 K
Färgåtergivning	> 80
Underhåll av ljusflöde – L70	30 000 timmar vid 25 °C
Temperaturintervall vid drift	+10 < T _a < 40 °C
Driver	Inbyggd
Ljusreglering	Nej
Material	Armaturhus: stål List och ljusspridare: plast Kupa: PMMA
Färg	Vit



CoreView panel



RC160V



TBS165 – prisvärd och effektiv

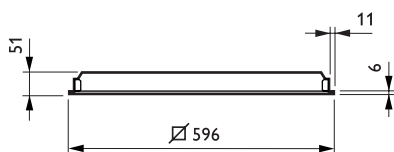
TBS165 tillgodoser behovet för energieffektiv basbelysning och möjliggör energibesparing genom att ersätta omoderna elektromagnetiska installationer med Philips TL5-teknologi.

Armaturen har innovativ, anpassad TL5-optik, ett urval av driftdon, sensorer (rörelsedetektering, dagsljusreglering) och nödbelysning. TBS165-utbudet kan användas för allmänbelysning i t.ex. kontor, korridorer, skolor och butiker (stormarknader, varuhus). Genom att kombinera högfrekvensdon, sensorer och MASTER TL5-lampor möjliggörs betydande energibesparingar. Den infällda armaturen passar i öppna tak. Lämpligt nog behöver den inte öppnas då den har förinstallerade lampor och kan kopplas in från utsidan.

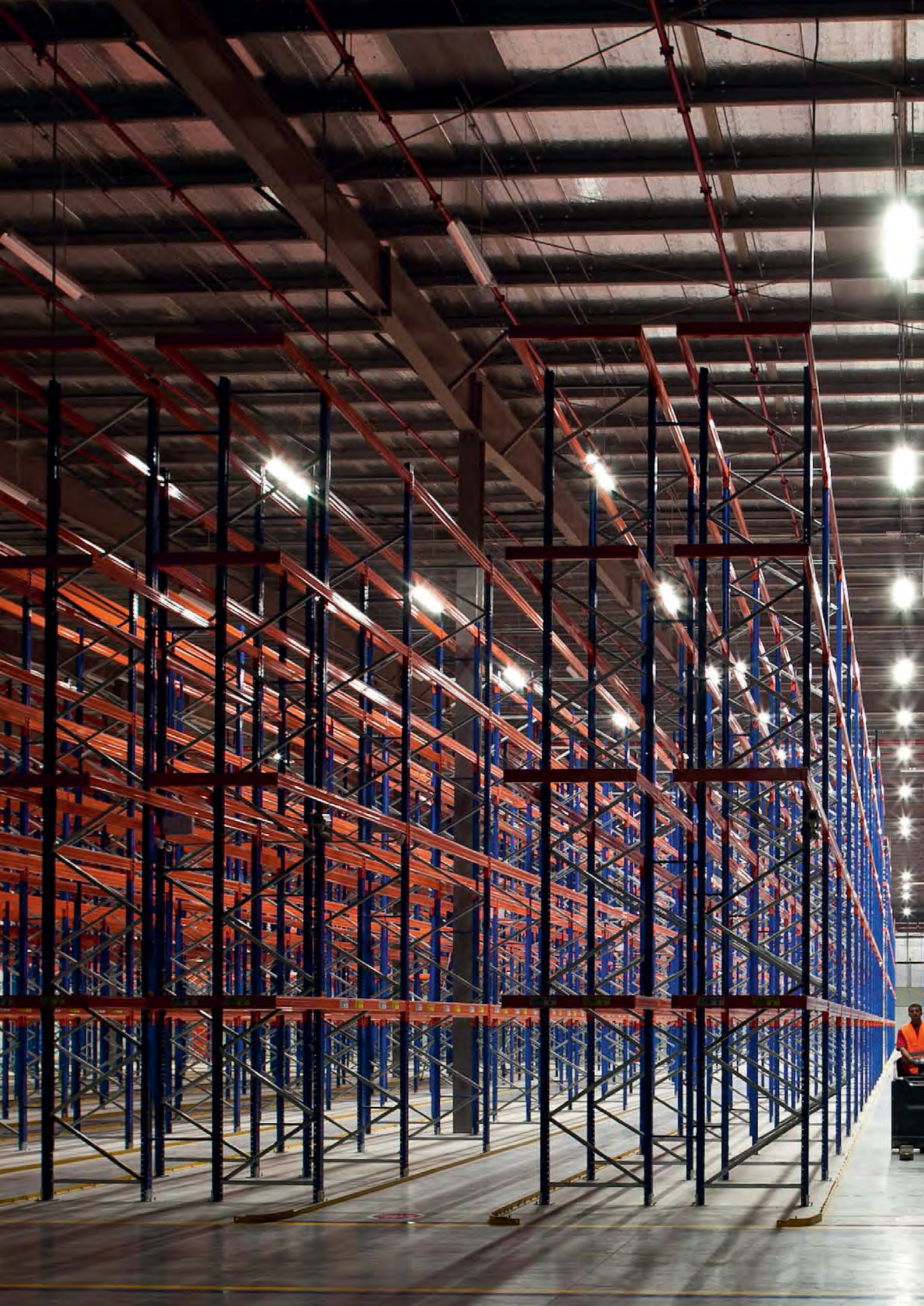
www.philips.se/lighting

TBS165

Armatur	TBS165
Tak	Modulstorlek i längd: 600 x 600 mm Öppet T-profiltak
Ljuskälla	Lysrör: 3 eller 4 x MASTER TL5 / G5 / 14 W
Tillval	Nödbelysning, 3 timmar (EL3) Ljuskontroller: Actilume multi controller (ACL) I HFD-version DALI-baserad I HRF-versioner 1-10 V baserad Luxsense (LX) Säkeretskabel (SC)
Material	Armaturhus: förlackerat stål, RAL 9016
Installation	Öppet T-profiltak (inlägg)



TBS165



Industri





GentleSpace – förstklassig belysning för hög takhöjd

Kunder med industri- och lagerlokaler vill ständigt sänka sin belysningsrelaterade energiförbrukning. GentleSpace är den första LED-armaturen som är ett direkt alternativ till armaturer för hög takhöjd med urladdningslampor på 250 W eller 400 W – och den är betydligt mer energisnål. LED-tekniken ger dessutom direkt ljus och möjlighet att reglera ljusstyrkan. I kombination med DALI-system blir GentleSpace ännu energisnålare.

Armaturen finns i två storlekar och med flera högkvalitativa optikalternativ som ger ett behagligt ljus. Alla modeller hängs enkelt och säkert upp med Gripple Y-fit-vajersystem och klarar en belastning på upp till 45 kg. GentleSpace har dessutom högkvalitativt, termiskt hårdat, extravitt glas för bättre genomlysning. Den platta konstruktionen sparar plats högst upp i byggnaden och ger plats för till exempel sprinklersystem

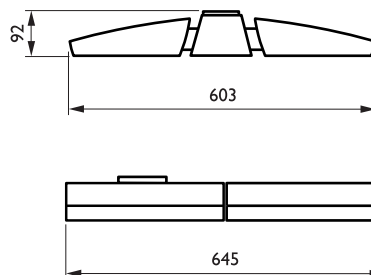
www.philips.se/lighting

GentleSpace

Typ	BY460P (utförande med 2 moduler) BY461P (utförande med 4 moduler)
Ljuskälla	Integrerad LED-modul
Effekt	108, 145, 218 och 292 W
Ljusflöde	10 000, 12 000, 20 000 och 24 000 lm
Ljusutbyte	82 lm/W (bred- och medelstrålande) 91 lm/W (optik för höga hyllor)
Korrelerad färgtemperatur	4000 K
Färgåtergivning	> 75
Underhåll av ljusflöde L70	75 000 timmar vid 25 °C
Temperaturintervall vid drift	–30 till +45 °C
Driver	Inbyggd (integrerad i LED-enheten)
Ljusreglering	Reglerbar till 10 procent av högsta ljusflödet
Tillval	Inbyggd rörelsedetektorsensor
Material	Armaturhus: pressgjutet aluminium Kupa: termiskt härdat klart glas
Färg	Silvergrå, RAL 9006 (SI) Andra RAL-färger finns att tillgå vid förfrågan
Optik	Medelstrålande (MB) Bredstrålande (WB) Höga hyllor (HRO)
Anslutning	5-stifts vattentät extern anslutning (3 + 2 DALI)



GentleSpace BY460P
(version med 2 moduler)



GentleSpace BY461P (version med 4 moduler)



Skidome Rucphen, Nederländerna

För mer information

www.philips.se/lighting

Uppgifterna kan komma att ändras.

Tryckeri: Print Competence Company - 11.2011

Philips Lighting

164 85 Stockholm

Besöksadress: Knarrarnäsgatan 7, Kista

Den här broschyren är tryckt på Magno Satin 135 gram (inlaga) och Magno Satin 300 gram (omslag). Papperet har tillverkats av Sappi Fine Paper Mills, som är certifierat enligt ISO 9001:2000 och ISO 14001 samt EMAS-registrerat. Pappersmassan som använts till Magno har blekts utan användning av klor.

Träden som pappersmassan har tillverkats av kommer från hållbart förvaltade skogar. Sappi Fine Paper Europe (SFPE) har en certifieringskedja för hela sin europeiska verksamhet som uppfyller kraven hos både FSC (Forest Stewardship Council) och PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Systems).

©2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alla rättigheter förbehålls. Mångfaldigande, helt eller delvis, är förbjudet utan skriftligt tillstånd i förväg från innehavaren av upphovsrätten. Informationen i denna dokumentation utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, den förmodas vara korrekt och tillförlitlig, men kan komma att ändras utan meddelande i förhand. Utgivaren påtar sig inget ansvar för eventuella konsekvenser av dess användning. Publiceringen av informationen medför inte att någon licens beviljas till patent – eller till andra industriella eller immateriella rättigheter.

Beställningsnummer: 3222 635 66604

11/2011

Uppgifterna kan komma att ändras.

www.philips.se/lighting

