



LED-belysning för kontor

Låt ljuset inspirera dina kontorsutrymmen



PHILIPS
sense and simplicity

Innehåll

- 04 LED-belysning designad för att skapa inspirerande arbetsplatser
- 06 LED på kontoret
- 08 Fördelarna med vitt LED-ljus på kontoret
- 10 De bästa tipsen vid investering av LED
- 12 Projekt
- 14 Projekt
- 16 DayZone
- 18 PowerBalance
- 20 SmartForm LED infälld
- 22 CoreView Panel
- 24 SmartForm LED ytmonterad/nedpendlad
- 26 Arano LED ytmonterad/nedpendlad
- 28 Celino LED ytmonterad/nedpendlad
- 30 LumiStone
- 32 DayWave
- 34 LuxSpace Compact & Mini & Micro
- 38 StyliD
- 40 TaskFlex
- 42 Luminous Textile



LED-belysning designad för att skapa inspirerande arbetsplatser

LED-revolutionen

Belysningsindustrin genomgår en radikal transformation som har öppnat upp spännande och banbrytande möjligheter; och det är tack vare LED. Teknologin i sig är inte ny, men betydande innovationer har gjort LED-belysning mer relevant än någonsin förut. Det är inte bara människors medvetenhet om energibesparingar som har ökat; hållbarhet, lagstiftning och målsättningar inom ansvarsfullt företagande gör intresset för energieffektiva lösningar ännu större. Ökningen är så pass stor att vår forskning indikerar att marknadsandelen för LED kan komma att stiga till otroliga 75 % år 2020.

Nya möjligheter

Idag revolutionerar de högeffektiva vita LED-enheterna hela teknologins potential. De är inte bara estetiskt tilltalande och fullt kontrollerbara, utan erbjuder lång livslängd och

reducerat underhåll. Deras ringa storlek har lett till en helt ny designfrihet med potential att skapa nya, inspirerande lösningar. De används allt flitigare i utomhusbruk, för belysning av gator, vägar och stadsarkitektur. Ännu viktigare är att LED-teknologins inflytande har utökats till andra breda användningsområden. Idag har vi ett komplett utbud av LED-armaturer för t ex kontorsbelysning.

En inspirationskälla

Tack vare färgade LED-ljuskällors höga effektivitet och styrbarhet användes de till en början till försköning, accentskapande och dynamiskt miljöskapande i miljöer där lägre nivåer av lux var godtagbart. Därur uppstod ett antal nya användningsområden: färgad, dynamisk effektbelysning av arkitektur, butiker, underhållningslokaler samt hotell.





Pentagon Design, Helsingfors, Finland



LED på kontoret

Philips är ledande inom LED-revolutionen. För första gången någonsin erbjuder vi ett komplett utbud av LED-lösningar för kontor. Det innefattar lösningar för allmänbelysning och arbetsbelysning, så att alla, från styrelserum till kontorslandskap, kan dra nytta av energieffektivt och anpassningsbart ljus med stor visuell komfort.

Framtidens kontor

Vårt LED-utbud är särskilt utformat för att möta de krav som finns på ett kontor. De produkter och lösningar och den service vi erbjuder sätter en hög standard för innovation, design och hållbarhet. Du får chansen att vara med och forma morgondagens kontor samtidigt som du skapar kontorsutrymmen som karaktäriseras av komfort och arbetsglädje.

Kreativ frihet

Som ledande på världsmarknaden för belysning ligger Philips helt rätt i tiden när det gäller innovation och design, något som märks oerhört tydligt inom just LED-belysning. Själva teknologin erbjuder stort utrymme för nya idéer och lampornas kompakta storlek innebär ännu större kreativ frihet inom armaturdesign. Eftersom en LED-lampa är en elektronisk enhet kan den kontrolleras med stor precision och bidra till att skapa rätt omgivning för att passa behov, stämning och uppgift.

Designinnovation

Föga förvånande har all denna kreativa frihet gett upphov till en ny våg av lösningar för kontorbelysning. LumiStones sofistikerade elliptiska design ger alla kontor en elegant touch. Nya koncept, som DayZone, utökar möjligheterna ytterligare, medan styrsystemen i ToBeTouched-serien ger arbetsplatsen en hemtrevlig komfort.

För att ge kunderna ännu större belysningsflexibilitet, öka trivselen och maximera energibesparingarna erbjuder Philips nu ett komplett utbud av nätverksbaserade styrsystem. Förutom Dynalite (Dynet) finns produktfamiljen LightMaster KNX och LightMaster gateways till LON, KNX och BACnet och gör det möjligt att integrera Philips styrsystem perfekt kompatibla med alla öppna protokoll på marknaden.

Att tänka grönt

Vårt helt nya utbud har gett grönt ljus till hållbarhet och ett uttalat "KÖR" till energibesparingar på upp till 85 %. Våra LED-lampor och armaturer sätter nya standarder för energiförbrukning (watt per m²), särskilt i kombination med våra styrsystem. Våra LEDs uppfyller kraven för användning på kontor och gör att behovet av hälsofarliga ämnen försvinner samtidigt som livslängden på upp till tre gånger den hos en vanlig glödlampa ger stora underhållsbesparingar.

Det perfekta utbudet

Ett kontor behöver mer än bara ljus. Det behöver kreativa belysningslösningar som kan inspirera idéer, öka trivselen och slå vakt om våra värdefulla resurser. Vårt LED-utbud gör just det med eleganta lösningar för hela arbetsplatsen. Ett sant hållbart sätt att förbättra livet på kontoret utan att skada livet på vår planet.

Fördelarna med vitt LED-ljus på kontoret

Dagens belysningsystem med LED erbjuder ett stort antal fördelar jämfört med konventionella lösningar, särskilt när det gäller användning av vitt ljus inomhus. Trots att teknologin är relativt ny är LED-ljuskällor redan lika bra, och i många fall rentav bättre, än traditionella ljuskällor. Så oavsett om du är ute efter ökad effektivitet, kvalitet, minskade kostnader eller miljövänlighet kommer du att hitta svaret i våra lösningar med vitt LED-ljus.

Flexibilitet

- LED-armaturer kan styras digitalt för maximal effektivitet och flexibilitet, vilket innebär att vitt LED-ljus på kontoret kan skräddarsys för att passa användarnas behov. Dynamiska LED-armaturer med vitt ljus har ett brett spektrum av färgtemperaturer som snabbt kan varieras med hjälp av styrsystem.
- Reglerbara LED-armaturer med vitt ljus kan producera spektra av färgtemperaturer utan gel eller filter. Reglerbart vitt ljus är idealiskt för att belysa föränderliga omgivningar och ändra atmosfären i ett utrymme med t ex olika ljusscheman för morgon och kväll.
- I armaturer med vitt LED med fosfor finns idag CRI (Färgåtergivningsindex) som är 80 eller bättre, vilket innebär att ljuset är lämpligt för de allra flesta användningsområden. Det är särskilt viktigt eftersom de flesta kontorsmiljöer kräver exakt färgåtergivning, med minimum-CRI på 70-90.

Energibesparing och lång livslängd

- LED-belysning ger högkvalitativt ljus kombinerat med en energieffektiv och hållbar belysningslösning. Produkter som PowerBalance och LumiStone är exempel på hur LED kan överträffa konventionella TL-5-lösningar med systemeffektivitet > 100 lm/W
- LED-armaturer gör det möjligt att rikta ljuset dit du vill ha det, utan spilljus och med mindre ljuskällor än i traditionella kompaktlysror. Det innebär mer effektiv optik och större ljuskontroll vilket resulterar i högre effektivitet.
- Väldesignade belysningsystem med LED är enkla och flexibla att installera - inga driftdon, färre anslutningar, diskreta armaturhus och konventionella kablar. Allt detta underlättar installationen och gör LED-armaturer till en idealisk lösning för kontorsutrymmen.
- LED-armaturer tänds med en gång, utan uppvärmningstid, och är lätta att reglera för att skapa rätt ljusnivå för olika situationer i kontorsmiljön.

Hälsosam

- LED-ljuskällor avger inte infraröd strålning eller skadliga UV-strålar och kan därför installeras nära människor och material samt i små utrymmen där konventionella ljuskällor kan vara farliga.
- Även om LED-armaturer genererar värme är ljusstrålen från en LED-armatur faktiskt sval. LED-armaturer med väldesignade funktioner för temperaturkontroll, tillverkade av välrenommerade företag och märken, kan effektivt skydda användare från överdriven eller skadlig värme.

De bästa tipsen vid investering av LED

Standardisering av prestandakriterier för LED-armaturer

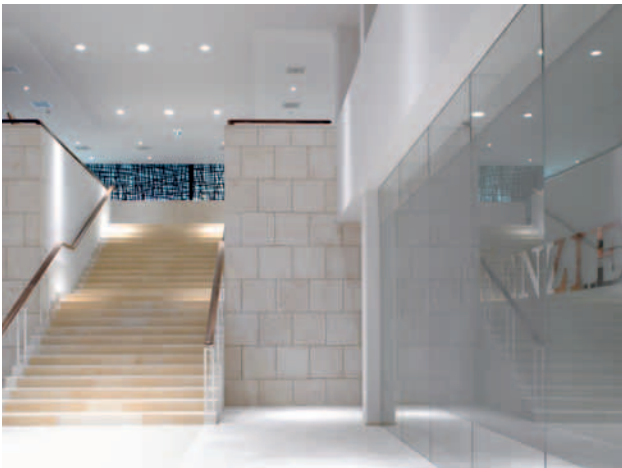
LED-belysningens ökade popularitet har satt belysningsindustrin i en position med viktig förändring – LED erbjuder flexibilitet, kreativitet, programmerbarhet och energieffektivitet.

Tyvärr varierar standarden oerhört. De senaste åren har belysningsmarknaden översvämmats av ett stort antal nya och oprövade tillverkare. Somliga ger falska löften om prestanda hos deras produkter, medan etablerade tillverkare är trogna sitt goda rykte. Vem ska man tro på? Som det är nu kan det vara svårt att veta vems löften man vågar lita på, och på sikt kan det underminera hela LED-industrin.

En guide från CELMA som publicerades i november 2011 ämnar bringa klarhet i frågan genom att introducera

universella kvalitetskriterier som finns beskrivna i två IEC/PAS-dokument. Som LED-användare är det viktigt att betänka samma standardiserade, jämförande kvalitetskriterier när man utvärderar tillverkarnas löften. LED-armaturers specifikationer bör alltid jämföras med dessa kriterier.

Det finns tre element som kan standardiseras: tekniska definitioner, mätmetoder och begränsande värden. IEC/PAS dokument om krav på prestanda beskriver kvalitetskriterierna och hur man applicerar dem. Det innebär att du numera kan bedöma produktlöften på jämlik, objektiv grund – vilket i sin tur skapar en "rättvis spelplan" som bevakar konsumenternas, bedömarna, designerna och tillverkarnas intressen.



IEC/PAS-dokumenterna föreslår följande lista av kvalitetskriterier för utvärdering av tillverkares anspråk;

- a) Nominell nätpänning
- b) Nominellt ljusflöde
- c) LED-armaturens effektivitet
- d) Ljusstyrkans fördelning
- e) Fotometrisk kod
- f) Korrelerad färgtemperatur (CCT)
- g) Nominellt färgåtergivningningsindex (CRI)
- h) Nominella kromaticitetsvärden (koordinater), i initiala och bibehållna
- i) Bibehållet ljusflöde (kod)
- j) Nominell livslängd (i timmar) hos LED-modulen och det associerade bibehållna ljusflödet (Lx)
- k) Bortfallsandel (Fy) korresponderande till den nominella livslängden hos LED-modulen i armaturen
- l) Omgivningstemperatur (tq) för en armatur

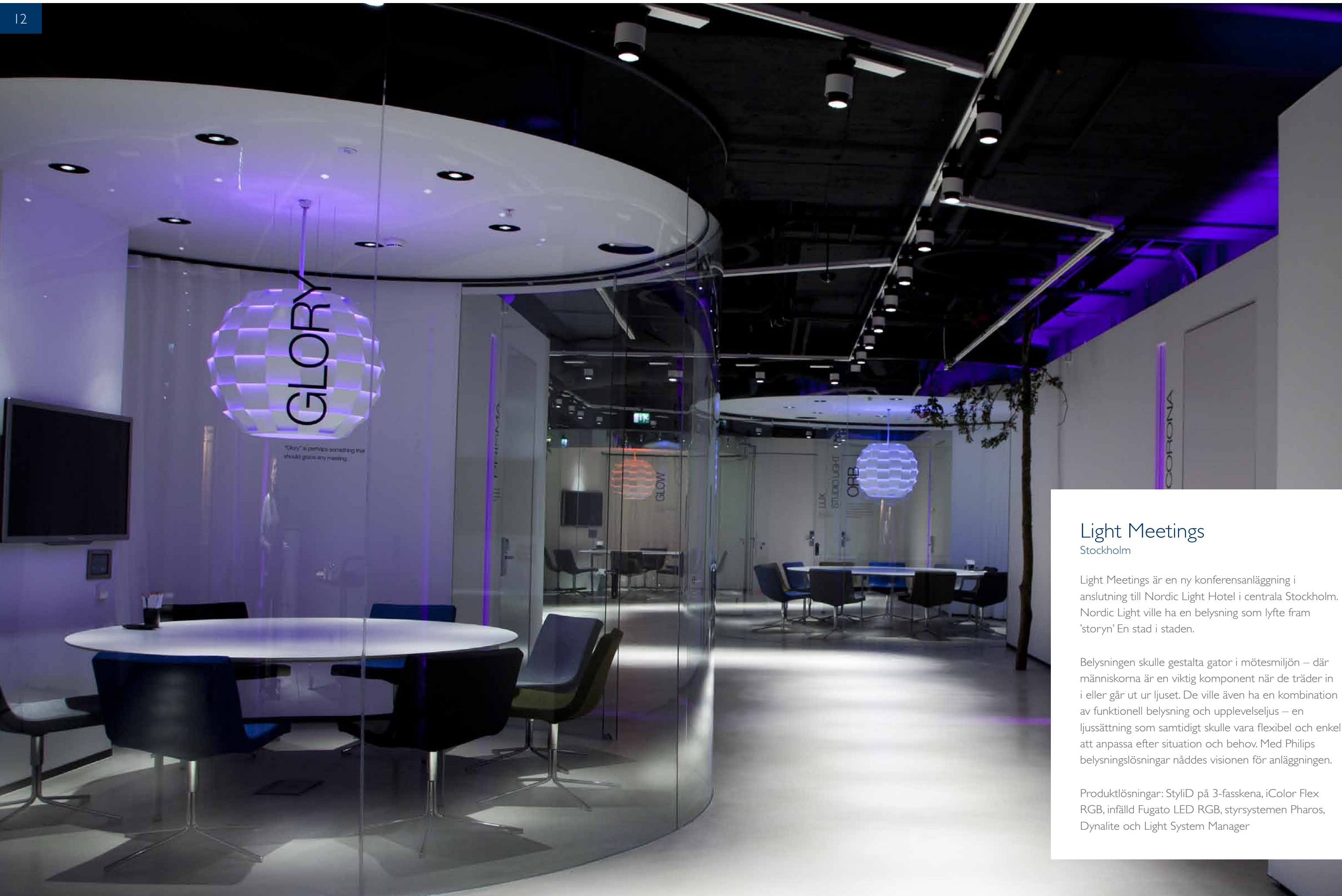
En kort sammanfattning av de olika kriterierna:

- a) **Nominell nätpänning**
Den nominella nätpänningen visar hur mycket energi en armatur förbrukar, inklusive strömförsörjningen. Uttrycks alltid i watt.
- b) **Nominellt ljusflöde**
Korresponderar till det ljus armaturen avger; uttryckt i lumen (enhet för ljusflöde)
- c) **LED-armaturens effekt**
Det uppmätta initiala ljusflödet dividerat med den uppmätta initiala nätpänningen i samma individuella LED-armatur. Uttrycks i lumen per watt.
- d) **Ljusstyrkans fördelning**
Den rumsliga fördelningen av ljusflödet grafiskt framställt i en kurva över ljusfördelning, vanligtvis uttryckt i ett s.k. polarkordinatsystem, där ljusflödet representeras av en funktion av en vinkel. Det uttrycks som $cd = lm \times sr^{-1}$.
- e) **Fotometrisk kod**
En sexsiffrig kod som visar de viktiga parametrarna av "ljuskvalitet": CRI, CCT, kromaticitetskoordinater och ljusflöde.
- f) **Nominellt färgåtergivningningsindex (CRI)**
Färgåtergivningen av en LED-enhet med vitt ljus är effekten på hur färgen på objekt framstår i medveten eller omedveten jämförelse med deras färg under referensbelysning.

- g) **Korrelerad färgtemperatur (CCT)**
Färgtemperaturen hos en LED-enhet med vitt ljus bestäms genom att jämföra ljuset som avges med ljus från en "ideal black-body radiator" vid en given temperatur. Det uttrycks i Kelvin.
- h) **Nominella kromaticitetsvärden** (koordinater), initiala och bibehållna
Beteendet hos kromaticitetskoordinater hos en LED-enhet uttryckt i två mätresultat, initiala och bibehållna kromaticitetskoordinater.
- i) **Bibehållet ljus (kod)**
Det uppmätta initiala ljusflödet (initialt värde) normaliseras till 100 % och används som den första datapunkten för bestämmande av en LED-enhets livslängd. Det bibehållna ljusflödet (bibehållet värde) mäts vid 25 % av nominell livslängd upp till maximalt 6 000 timmar och uttrycks som procent av initialt värde. Det bibehållna värdet avgör koden för bibehållet ljusflöde.
- j) **Nominell livslängd** hos en LED-enhet och det associerade nominella bibehållna ljusflödet (Lx).
Tidsrymden under vilken en grupp LED-enheter tillhandahåller mer än den påstådda procentandelen (x) av det initiala ljusflödet, anges alltid i kombination med bortfallsandelen och uttrycks i timmar.
- k) **Bortfallsandel** (Fy) korresponderat till den nominella livslängden av LED-enheten i armaturen.
Procentandelen (y) av ett antal LED-enheter av samma typ vid sin nominella livslängd betecknar procenten (andelen) av bortfall. Bortfallsandelen indikerar den sammanlagda effekten av en enhets alla komponenter, inklusive de mekaniska, på ljusflödet. LED-enhetens effekt kan antingen vara mindre än utlovad eller ingen alls.
- l) **Omgivningstemperatur** (tq) för en armatur
Armaturens omgivande temperatur relaterad till den specificerade prestandan. För varje givet påstående om prestanda är den omgivande temperaturen (tq) ett fixerat värde. Det är möjligt att specificera prestandapåståenden vid olika omgivningstemperaturer. Uttrycks i grader Celsius.

OBS: var vänlig notera att du måste säkerställa att tq är i enlighet med den faktiska användningen för LED-armaturen

För mer information, se "Apples and pears" - en CELMA-broschyr om varför det är viktigt att standardisera LED-armaturer.



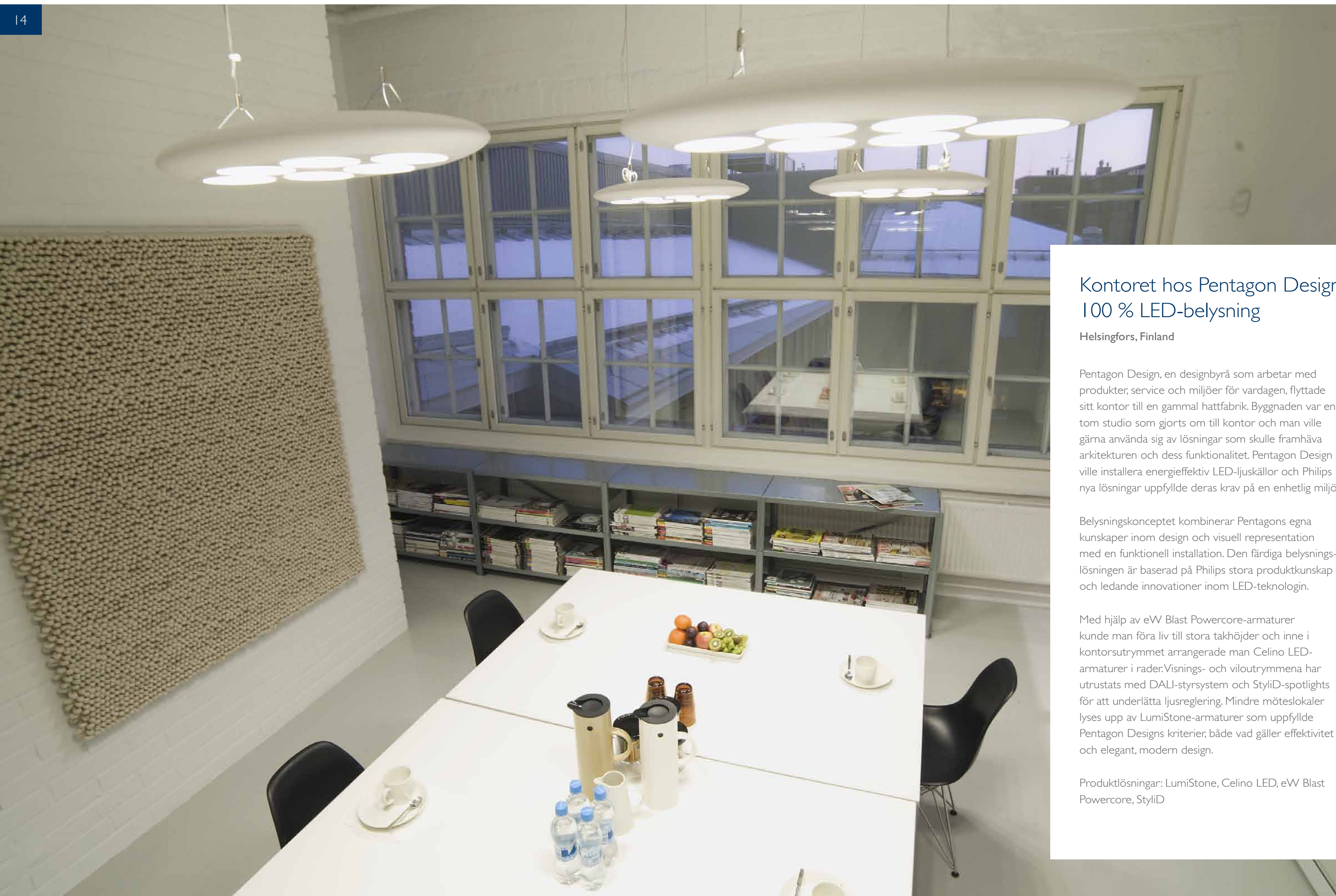
Light Meetings

Stockholm

Light Meetings är en ny konferensanläggning i anslutning till Nordic Light Hotel i centrala Stockholm. Nordic Light ville ha en belysning som lyfte fram 'storyn' En stad i staden.

Belysningen skulle gestalta gator i mötesmiljön – där människorna är en viktig komponent när de träder in i eller går ut ur ljuset. De ville även ha en kombination av funktionell belysning och upplevelseljus – en ljussättning som samtidigt skulle vara flexibel och enkel att anpassa efter situation och behov. Med Philips belysningslösningar nåddes visionen för anläggningen.

Produktlösningar: StyliD på 3-fasskena, iColor Flex RGB, infälld Fugato LED RGB, styrsystemen Pharos, Dynalite och Light System Manager



Kontoret hos Pentagon Design 100 % LED-belysning

Helsingfors, Finland

Pentagon Design, en designbyrå som arbetar med produkter, service och miljöer för vardagen, flyttade sitt kontor till en gammal hattfabrik. Byggnaden var en tom studio som gjorts om till kontor och man ville gärna använda sig av lösningar som skulle framhäva arkitekturen och dess funktionalitet. Pentagon Design ville installera energieffektiv LED-ljuskällor och Philips nya lösningar uppfyllde deras krav på en enhetlig miljö.

Belysningskonceptet kombinerar Pentagons egna kunskaper inom design och visuell representation med en funktionell installation. Den färdiga belysningslösningen är baserad på Philips stora produktkunskap och ledande innovationer inom LED-teknologin.

Med hjälp av eW Blast Powercore-armaturer kunde man föra liv till stora takhöjder och inne i kontorsutrymmet arrangerade man Celino LED-armaturer i rader. Visnings- och viloutrymmena har utrustats med DALI-styrssystem och StyliD-spotlights för att underlätta ljusreglering. Mindre möteslokaler lysas upp av LumiStone-armaturer som uppfyllde Pentagon Designs kriterier, både vad gäller effektivitet och elegant, modern design.

Produktlösningar: LumiStone, Celino LED, eW Blast Powercore, StyliD



DayZone



www.ecat.lighting.philips.se/l/DayZone

- Infälld LED-armatur för allmänbelysning inomhus
- Uppfyller gällande hållbarhetskrav
- Kompletterbar reglerbarhet
- Inspirerande design och ljuseffekt
- Hög visuell komfort
- Energieffektiv
- Spara upp till 50 % vid kombination med styrsystem

Standardegenskaper

- **Typ:** BBS560, BBS561, BBS567
- **Optik:** OLC mikrolins av akrylat (AC-MLO)
- **Material** och ytbehandling: förzinkad stål
- **Vikt:** 7.2 kh – 8.1 kg
- **Taktyp:** Undertak med synlig eller dold (med separata fästen) bärprofil samt gipstak (med separata fästen)
- **Modulstorlek:** BBS560 600x600mm
- **Livslängd:** 50 000 timmar, 70 % bibehållet ljusflöde vid tq = 25 °C
- **Klassifikationskoder**    



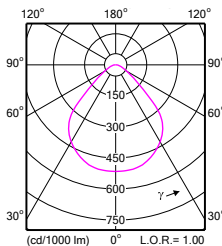
Produktinformation

Lamptyp	Ljusutbyte (lm)	Färgtemperatur	Ljusflöde	Ström	Motsvarar	Optik	Driftdon	Reglerbar
Modul	2000 lm	 3000K	69 lm / W	29W*	3x18W	PC-MLO	Integrerat	DALI
	3500 lm	 4000K	69 lm / W	56W*		AC-MLO		

*Translation: Effektförbrukning giltig endast för 4000K

Polärddiagram

Armatur: BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO-C
Ljushöjd: 1 x 3500 lm
Driftdon: Nej
Mättningskod: LVW7118300
Mättningsdatum: 2011-03-16
Mättningsstatus: Offentliggjord
L.O.R.: 1.00

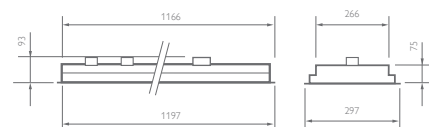


Beskrivning

Beskrivning	Best. nr.
BBS560 LED35S/830 PSD AC-MLO-C W	910501961103
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C W	910501960603
BBS560 LED35S/830 PSD AC-MLO-C ACL	910501961303
BBS560 LED35S/840 PSD AC-MLO-C ACL W	910501960803



RC460B W30L120

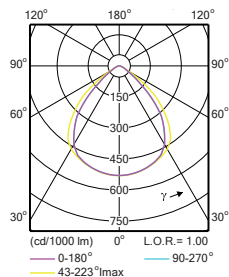


Produktinformation

Lamptyp	Ljusutbyte (lm)	Färgtemperatur	Ljusflöde	Effekt	Ballast eller driftdon	Reglerbar
Modul	2800 lm 3400 lm	3000K 4000K	113 lm / W	30W*	Inbyggd	DALI

Polär diagram

Armatur: W60L60 1xLED34S/840
Ljusutbyte: 1 x 3400 lm
Ballast/driftdon: nej
Mättningskod: LVV1702500
Mättningsdatum: 2010-11-24
Mättningsstatus: Released
L.O.R.: 1.00



www.ecat.lighting.philips.se/l ▶ PowerBalance

- Ger betydande energibesparingar jämfört med TL-5-armaturer med samma ljusflöde
- Den mest energieffektiva kontorsanpassade LED-armaturen
- Reducerar driftkostnaderna
- Kontorsanpassad
- Spara upp till 50% mer energi i kombination med styrsystem

Standardegenskaper

Typ: RC460B

Material och finish: armaturhus i förzinkad stål. Optik: plast

Vikt: 6,8-7,1 kg

Armaturhusets färg: vitt

Taktyp: Undertak med synlig bärprofil

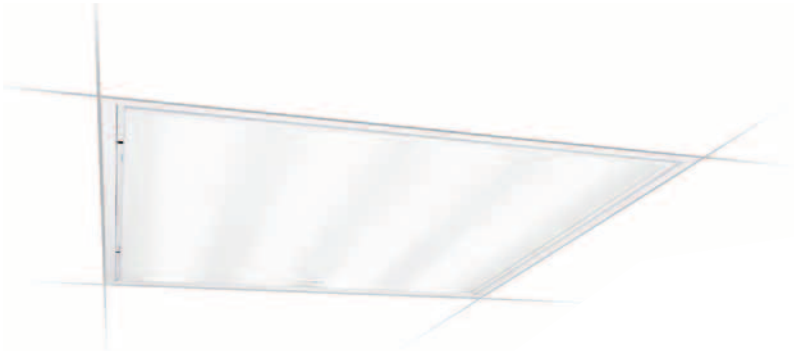
Modulstorlek: BBS560 600x600mm

Driftdon: PSD-DALI

Livslängd: 50 000 timmar, 70% bibehållet ljusflöde vid T = 25 C

Klassifikationskoder    





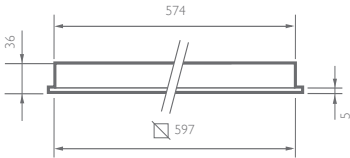
www.ecat.lighting.philips.se/ ▶ SmartForm infälld

- Sparar energi
- Fina ljuseffekter
- En mångsidig produktfamilj
- Lämplig för användning i kontorsmiljö

Standardegenskaper

- Typ:
Smartform LED halv-moduluppbyggd
BBS411 (smal ljusfördelning, 600 mm modulversion)
BBS415 (ljusfördelning, 600 mm modulversion)
BBS417 (versioner för kontinuerlig armaturred)
- Smartform LED moduluppbyggd
BBS460 (ljusfördelning, 600 mm, modulversion)
BBS464 (ljuseffekt, 600 mm, modulversion)
- Reglering: Kompatibel med DALI-styrsystem
- CRI: 80
- Taktyp: BBS460 Undertak med synlig eller dold (med separata fästen) bärprofil BBS415 Undertak med synlig bärprofil
- Modulstorlek: BBS415 150x1200mm
BBS460 300x1200mm & 600x600mm
- Effektförbrukning LED24: 28W (4000K)
LED48: 54 W (4000K)
- Livslängd: 50 000 timmar, 70 % bibehållet ljusflöde vid Ta = 25
- Klassifikationskoder:   

BBS460 LED48/840 W60L60



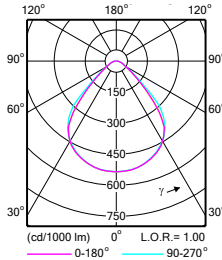
Produktinformation

Ljuskälla	Ljuseffekt	Färgtemperatur	Ljusflöde	Styrsystem	Nödljus	Armaturhusets färg
LED24	Gnistrande bågar (MLO)	 3000K	88 lm / W	ActiLume (Endast moduluppbyggd)	Ja / Nej	Vitt
LED48L	Slät ljusyta (O)*	 4000K				Silvergrått

*Endast BBS417

Polärdiagram

Armatyr: BBS464 W60L60 1xLED48/840 AC-MLO
Ljusutbyte: 1 x 3700 lm
Ballast/driftdon: nej
Mättningskod: LVV1725300
Mättningsdatum: 2011-05-23
Mättningsstatus: Släppt
L.O.R.: 1.00



Beskrivning	Best. nr.
BBS415 LED24/840 PSD W15L120 MLO-PC W	910501963703
BBS415 LED48-/840 PSD W15L120 MLO-PC W	910501964103
BBS460 LED24/840 PSD W30L120 MLO-PC PI	910501971903
BBS460 LED24-/830 PSD W60L60 MLO-PC W	910710102005
BBS460 LED24-/840 PSD W60L60 MLO-PC PI	910501970603

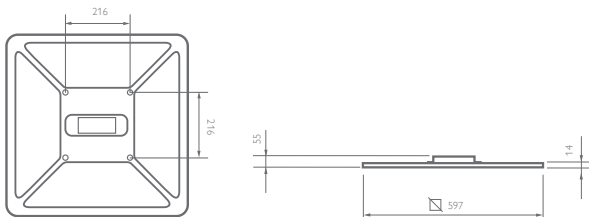


www.ecat.lighting.philips.se/l ▶ CoreView Panel

- Betydande energibesparingar jämfört med konventionella armaturer med opal kupa
- Vackert formad, enhetlig ljusyta
- Minimalt underhåll
- Monteringsset för pendelupphäng finns

Standardegenskaper:

- **Typ:** RC I 60V (600 x 600 mm modul; 300 x 1 200 mm)
- **Effektförbrukning:** 52W
- **Taktyp:** Undertak med synlig bärprofil eller nedpendlat montage (upphäng beställs separat)
- **Modulstorlek:** RC I 60V 300x1 200mm & 600x600mm
- **Livslängd:** 30 000 timmar, 70 % bibehållet ljusflöde vid Ta = 25
- **CRI:** 80
- **Klassifikationskoder**  

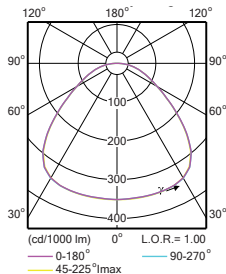


Produktinformation

Lamptyp	Ljusutbyte (lm)	Färgtemperatur	Ljusflöde	Effekt	Driftdon	Reglering
Modul	2900 lm - 3300 lm (beroende på CCT)	☐ 3000K ☒ 4000K	63 lm / W	52W	inbyggd	Ja, finns snart tillgänglig Nej

Polärddiagram

Armatur: RC I 60V VV60L60 1xLED34/840
Ljusutbyte: 1 x 3300 lm
Ballast/driftdon: nej
Mättningskod: LVC I 1 10433
Mättningsdatum: 2011-03-30
Mättningsstatus: Released
L.O.R.: 1.00



Beskrivning	Best. nr.
RC I 60V LED34/830 PSU W30LI 20	910503687518
RC I 60V LED34/830 PSU VV60L60	910503687318
RC I 60V LED34/840 PSU W30LI 20	910503687418
RC I 60V LED34/840 PSU VV60L60	910503687218
RC I 60Z SMS - Suspension set	910930028318



SmartForm LED Ytmonterad/nedpendlat montage



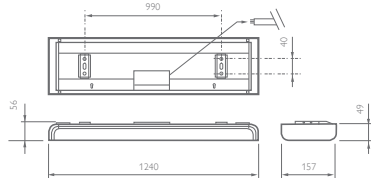
www.ecat.lighting.philips.se/ ►
SmartForm Ytmonterad/nedpendlat montage

- Fräsch och modern design som smälter in i många olika miljöer - mycket smalt armaturhus, endast 47 mm djupt
- Det allra senaste inom LED-belysning: energibesparing
- Högeffektiva optikskydd ger inspirerande ljuseffekter
- Möjligt att integrera styrsystem för att öka energibesparingarna genom närvaro- och dagsljuskontroll

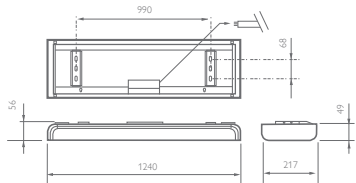
Standardegenskaper:

- **Typ:** BCS460 Ytmonterad, BPS460 Nedpendlat montage
- **Ljuseffet:** Gnistrande valv (MLO), klara fina linjer (LIN)
- **Material och ytbehandling:** förzinkat stål med vit eller silvergrå färg
- **Livslängd:** 50 000 timmar, 70 % bibehållet ljusflöde vid Ta = 25
- **Klassifikationskoder**   

BCS460 LED24/840 PSD
W16LI24 MLO-PC



BCS460 LED48/840 PSD
W22LI24 MLO-PC

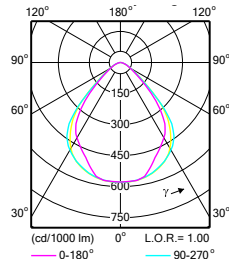


Produktinformation

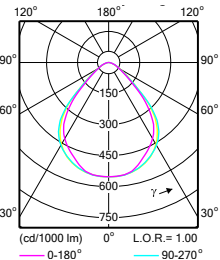
Montering	Ljuskälla	Färgtemperatur	Ljusflöde	Effekt	Ljuseffekt	Version	Reglerbar
Ytmontering	LED24	 3000K	65 lm / W	LED24: 28 W	Gnistrande valv (MLO)	Standard	DALI
Monterad på stolp	LED48	 4000K		LED48: 54 W	Klara fina linjer (LIN)	ActiLume	

Polärdiagram

Armatur: BCS460 W16LI24 1xLED24/840 MLO-PC
Ljushöjd: 1 x 1650 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVW1728900
Mättningsdatum: 2011-06-08
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Armatur: BCS460 W22LI24 1xLED48/840 MLO-PC
Ljushöjd: 1 x 3500 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVW1725400
Mättningsdatum: 2011-05-23
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Beskrivning	Best. nr.
BCS640 LED24/840 PSD W15LI25 MLO-PC	910504075503
BCS640 LED24/840 PSD W21LI25 MLO-PC	910504075703
BCS640 LED48/840 PSD W21LI25 MLO-PC	910504075903
BPS640 LED24-/830 PSD W15LI25 MLO-PC SMS	910710101003
BPS640 LED24-/830 PSD W21LI25 MLO-PC SMS	910710101004
BPS640 LED24/840 PSD W15LI25 MLO-PC SMS	910504076203
BPS640 LED24/840 PSD W21LI25 MLO-PC SMS	910504076603
BPS640 LED48-/830 PSD W21LI25 MLO-PC SMS	910710101005
BPS640 LED48/840 PSD W21LI25 MLO-PC SMS	910504077003

Arano LED Ytmonterad/nedpendlat montage

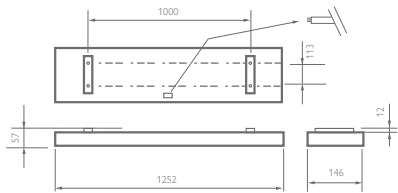


www.ecat.lighting.philips.se/ ► Arano

- Ger ljus jämförbart med TL-5-armaturer med 28W-lampor
- Tillgänglig med 3000K eller 4000K
- Produktlinjen inkluderar ytmonterad och nedpendlat montage

Standard features

- **Typ:** BCS640 Ytmonterad, BPS640 Nedpendlat montage
- **Material och ytbehandling:** Naturligt eloxerat aluminium. Gavlar: pressgjutet aluminium
- **Koppling:** Snabbkoppling (push-in)
- **Livslängd:** 50 000 timmar; 70 % bibehållet ljusflöde vid TA = 25
- **Klassifikationskoder**

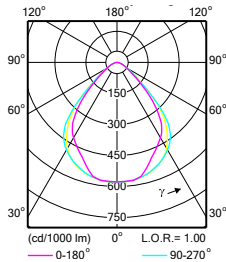


Produktinformation

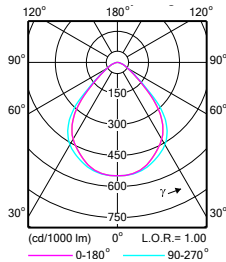
Montering	Ljuskälla	Färgtemperatur	Ljusflöde	Effekt	Ljuseffekt	Version	Reglerbar
Surface	LED24	☐ 3000K	65 lm / W	LED24: 28 W	Gnistrande valv (MLO)	Standard	DALI
Monterad på stolparm	LED48	☒ 4000K		LED48: 54 W	Klara fina linjer (LIN)	ActiLume	

Polärddiagram

Armatur: BCS640 W15L125 1xLED24/840 MLO-PC
Ljushöjd: 1 x 1700 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVW1730600
Mättningsdatum: 2011-06-20
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Armatur: BCS640 W21L125 1xLED48/840 MLO-PC
Ljushöjd: 1 x 3500 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVW1725700
Mättningsdatum: 2011-05-23
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Beskrivning	Best. nr.
BCS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC	910504075503
BCS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC	910504075703
BCS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC	910504075903
BPS640 LED24-/830 PSD W15L125 MLO-PC SMS	910710101003
BPS640 LED24-/830 PSD W21L125 MLO-PC SMS	910710101004
BPS640 LED24/840 PSD W15L125 MLO-PC SMS	910504076203
BPS640 LED24/840 PSD W21L125 MLO-PC SMS	910504076603
BPS640 LED48-/830 PSD W21L125 MLO-PC SMS	910710101005
BPS640 LED48/840 PSD W21L125 MLO-PC SMS	910504077003



Celino LED Ytmonterad/nedpendlat montage

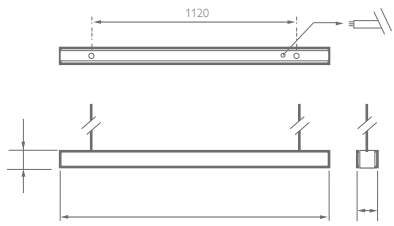


www.ecat.lighting.philips.se/l/Celino

- Ger ljus jämförbart med TL-5-armaturer med 28W-lampor
- Tillgänglig med 3000K eller 4000 K
- Produktlinjen inkluderar ytmonterad och nedpendlad version
- Alla versioner är reglerbara med DALI

Standardegenskaper

- **Typ:** BCS680 Ytmonterad, BPS680 Nedpendlat montage
- **Material och ytbehandling:** Naturligt eloxerad aluminium.
Gavlar: pressgjutet aluminium
- **Driftdon:** PSD-DALI reglerbart
- **Livslängd:** 50 000 timmar; 70 % bibehållet ljusflöde vid Ta = 25
- **Klassifikationskoder**   

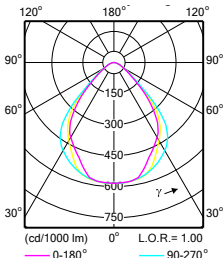


Produktinformation

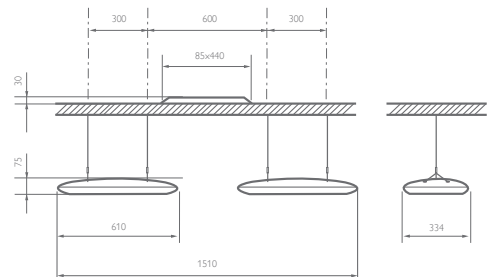
Montering	Ljuskälla	Färgtemperatur	Ljusflöde	Effekt	Ljuseffekt	Version	Reglerbar
Ytmontering	LED24	 3000K	65 lm / W	LED24: 28 W	Gnistrande valv (MLO)	Standard	DALI
Montering på stolparm	LED48	 4000K		LED48: 54 W	Klara fina linjer (LIN)	ActiLume	

Polärdiagram

Armatur: BCS680 W7L I 22 1xLED24/840 MLO-PC
Ljushöjd: 1 x 1650 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVW I 725800
Mättningsdatum: 2011-05-23
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Beskrivning	Best. nr.
BCS680 LED24/840 PSD W7L I 22 MLO-PC	910504074703
BCS680 LED48/840 PSD W7L I 22 MLO-PC	910504074903
BPS680 LED24-/830 PSD W7L I 22 MLO-PC SM2	910710101002
BPS680 LED24/840 PSD W7L I 22 MLO-PC SM2	910504075303



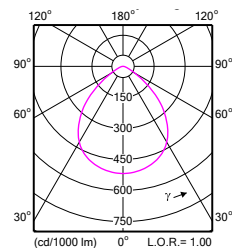
Produktinformation

Ljuskälla	Ljusflöde (lm)	Färgtemperatur	Ljusflöde	Effekt	Färg	Ljusutbyte
2xLED15S	3000 lm	☐ 3000K	105 lm / W	29, 31W	Vit och grå	Direkt
2xLED20S	4000 lm*	☒ 4000K		38, 40 W		Direkt/Indirekt 75%/25%

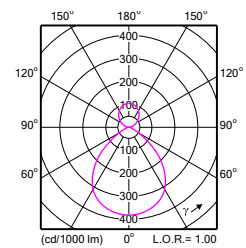
*Varav 3000 lm nedåt

Polärdiagram

Armatur: SP520P 2xLED15S/840
Ljusflöde: 2 x 1500 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVW1744000
Mättningsdatum: 2011-10-21
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Armatur: SP522P 2xLED20S/840
Ljusflöde: 2 x 2000 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVW1746000
Mättningsdatum: 2011-10-25
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Pentagon Design, Helsingfors, Finland
Fotograf: Tomi Nuotsalo



DayWave

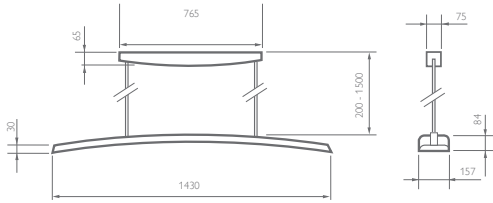


www.ecat.lighting.philips.se/l ▶ DayWave

- Fullständig designfrihet med LED
- Elegant design som lämpar sig för kontinuerligt nedpendlat montage
- Ger enhetligt ljus för hög visuell komfort
- Tillgänglig med dynamiskt färgtemperaturskifte
- Välj mellan uppåtvinklad eller nedåtvinklad design

Standardegenskaper

- **Material och ytbehandling:** Borstad aluminium
- **Ljusfördelning:** Vitt: direkt ca 80 % / indirekt 20 %
- **Livslängd:** 50 000 timmar, 70 % bibehållet ljusflöde vid T= 25
- **Klassifikationskoder**  

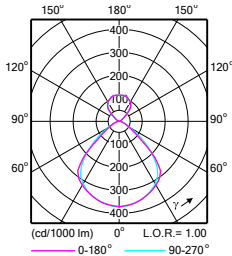


Produktinformation

Bågform	Färgtemperatur	Optik	Styrning	Installation
Uppåtsvängd (H-UP)	 3000K	PC-MLO	DMX	Enskilt
Nedåtsvängd (H-DN)	 4000K	AC-MLO	CVC	i rad
	3000K – 5500K			

Produktinformation

Armatur: BPS800 1xLXML/VVV AC-MLO
Ljushöjd: 1 x 3200 lm
Drifttid: nej
Måtningskod: LVV1677700
Måtningsdatum: 2010-02-02
Måtningsstatus: släppt
L.O.R. : 1.00



Beskrivning

BPS800 3000-5500 H-DN BLL AC-MLO BRU
BPS800 3000-5500 H-UP BLL AC-MLO BRU

Best. nr.

910621950121
910621950421

LuxSpace Compact & Mini & Micro



www.ecat.lighting.philips.se/ ▶ LuxSpace Compact High Efficacy
www.ecat.lighting.philips.se/ ▶ LuxSpace Mini High Efficacy
www.ecat.lighting.philips.se/ ▶ LuxSpace Micro

- Ersätter konventionella downlight-armaturer med hjälp av CFL eller halogener
- Ger konsistent ljusflöde, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Lätt att installera, med lång livslängd
- Kompletta regleringsmöjligheter

Standardegenskaper

- **Typ:**
BBS498, BBS499 (Compact High Efficacy),
BBS488, BBS489 (Mini High Efficacy),
BBS470 (Micro)
- **Ljuskälla:**
Compact, Mini: 1 x LED-HB-enhet
Micro: DLED micro
- **Material och ytbehandling:**
Compact, Mini: Kylidon, fäste, reflektor och framskarv i aluminium. Upphäng: stål och polykarbonat. Driftdonsdosa: stål.
Micro: Kylidon, fäste, reflektor och framskarv i aluminium. Upphäng: stål och polykarbonat. Driftdonsdosa: plast.
- **Installation:** Upphäng med fjäderklämmor
- **Livslängd:** 50 000 timmar; 70 % bibehållet ljusflöde vid Ta = 25
- **Klassificeringskoder**     

LuxSpace Kompakt
Högeffektiv



LuxSpace Mini
Högeffektiv



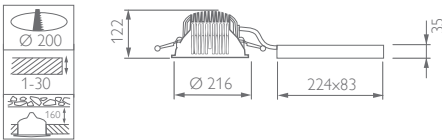
LuxSpace Micro



Produktinformation

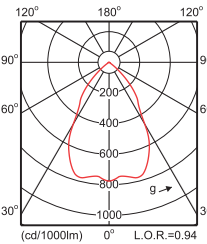
Typ	Ljusutbyte (lm)	Färg-temperatur	Ljusutbyte	Effekt	Koppling	Optik	Armatur- husets färg	Reglerbar	Vikt
Kompakt HE BBS498, BBS499	2100 lm	 3000K	85 lm / W	27W	Push-in Wieland	Höggglansig spegel Matt spegel	Vitt Grått	Statisk DALI	1.88 kg
	2300 lm	 4000K							
Mini HE BBS488, BBS489	1100 lm	 3000K	80 lm / W	15W	Push-in Wieland	Höggglansig spegel Matt reflektor	Vitt Grått	Statisk DALI ELV Bakkants- dimmer	1.05 kg
	1200 lm	 4000K							
Micro BBS470	600 lm	 3000K	63 lm/w	11W	Push-in Dragavlastning Wieland	Höggglansig spegel Matt reflektor	Vitt Grått	Statisk DALI ELV Bakkants- dimmer	0.62 kg
	700 lm	 4000K							

LuxSpace Kompakt

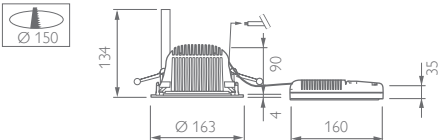


Polärdiagram

Armatur: BBS490 1xDLED-3000
Ljushöjd: 1 x 2045 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVM004101
Mättningsdatum: 2010-07-21
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 0.94

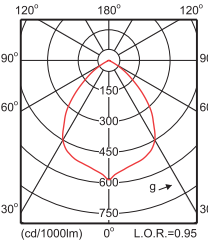


LuxSpace Mini

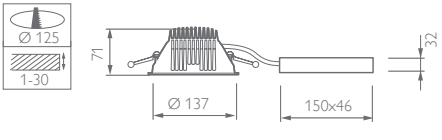


Polärdiagram

Armatur: BBS480 1xDLED-3000
Ljushöjd: 1 x 1114 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVM1097300
Mättningsdatum: 2010-07-05
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 0.91

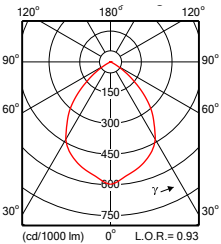


LuxSpace Micro

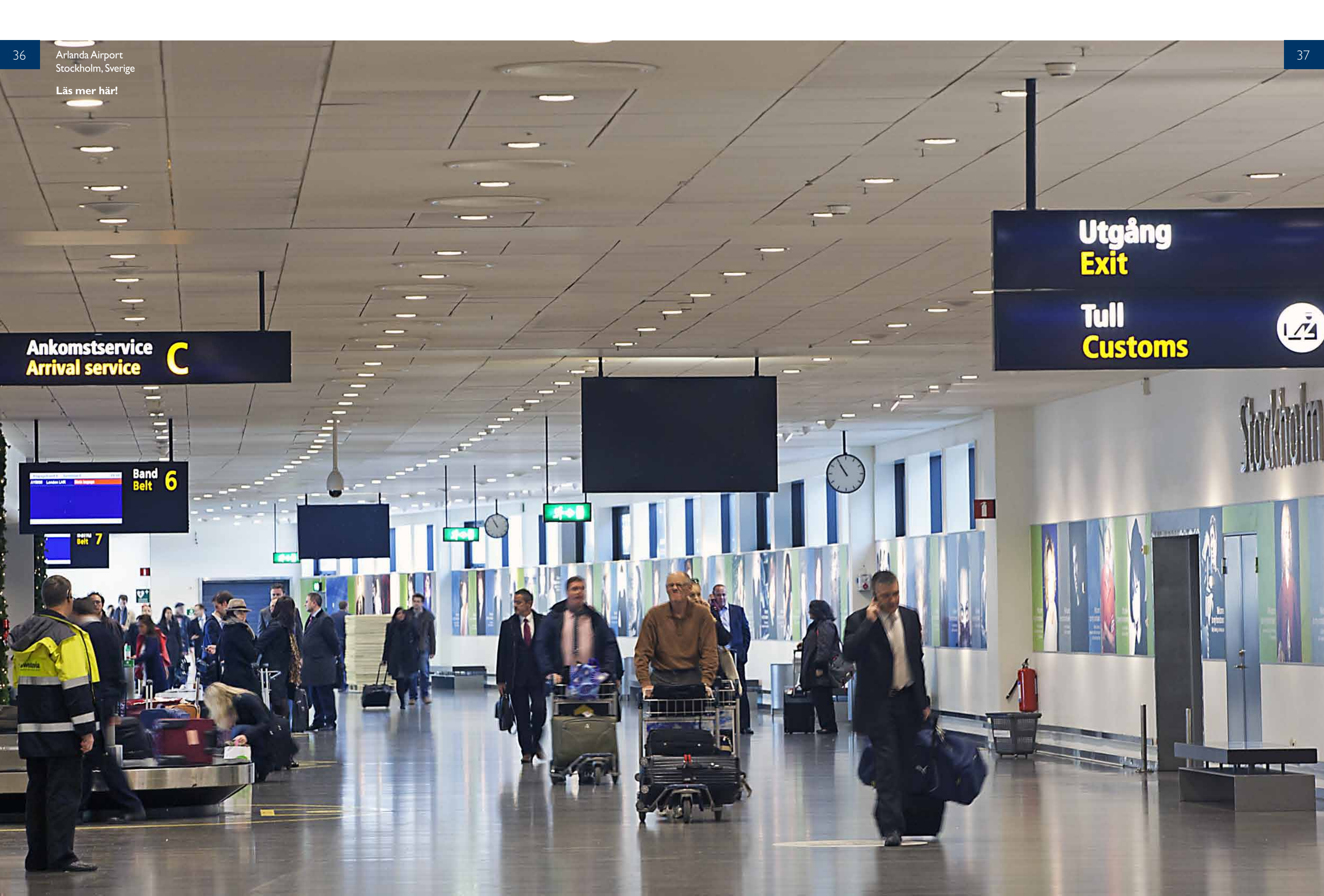


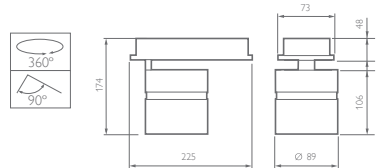
Polärdiagram

Armatur: BBS470 1xDLED-3000 C
Ljushöjd: 1 x 634 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVL1102100
Mättningsdatum: 2011-02-16
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 0.93



Beskrivning	Best. nr.
Kompakt HE	
BBS498 DLED-3000 PSD-E C WH	910503493015
BBS498 DLED-3000 PSU-E C WH	910503492815
BBS498 DLED-4000 PSD-E C WH	910503493115
BBS498 DLED-4000 PSU-E C WH	910503492915
BBS499 DLED-3000 PSD-E C WH	910503493415
BBS499 DLED-3000 PSU-E C WH	910503493215
BBS499 DLED-4000 PSD-E C WH	910503493515
BBS499 DLED-4000 PSU-E C WH	910503493315
Mini HE	
BBS488 DLED-3000 PSD-E C CLII WH	910503493815
BBS488 DLED-4000 PSD-E C CLII WH	910503493915
BBS489 DLED-3000 PSD-E C CLII WH	910503494215
BBS489 DLED-4000 PSD-E C CLII WH	910503494315
Micro	
BBS470 DLED-3000 PSR-E C WH	910503480415
BBS470 DLED-4000 PSR-E C WH	910503480515
BBS470 DLED-4000 PSD-E C WH	910750118115





www.ecat.lighting.philips.se/ ▶ StyliD

- Fullt flexibel lösning med utbytbara tillbehör
- Ljuskälla med naturligt utseende tack vare reflektor-LED-teknologin
- Stora energibesparingar
- Lång livslängd gör att lampan inte behöver bytas ut

Standard features

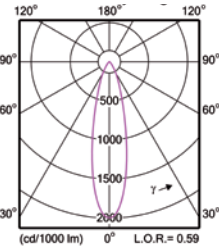
- **Material:** Kylidon, reflektorer och armaturhus: aluminium. Upphäng: stål och polykarbonat. Driftdonsdosa, tillbehör och optikhållare: plast. Linser: polykarbonat.
- **CRI:** 80
- **Färgtemperatur:** 2700K, 3000K & 4000K
- **Optik:** Mediumstrålande
- **Livslängd:** 50 000 timmar, 70 % bibehållet ljusflöde vid T = 25
- **Klassificeringskoder**   

Produktinformation

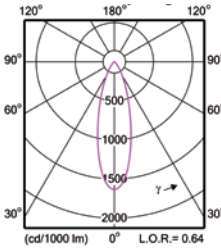
Typ / Form	Ljuskälla (Flux)	CCT	Driftdon	Färg
Infälld fast Micro (BBG510), Mini (BBG520), Compact Power (BBG540)	400 lm 800 lm	827 830	ELV reglerbart DALI reglerbart	Vitt Borstad aluminium
Infälld justerbar Micro (BBG512), Mini (BBG522), Compact Power (BBG542)	1700 lm	840	Ej reglerbart	Andra färger finns att tillgå vid förfrågan
Spotlight fasmonterad micro (BRG510), Mini (BRG520), Compact Power (BRG540)				

Polärdiagram

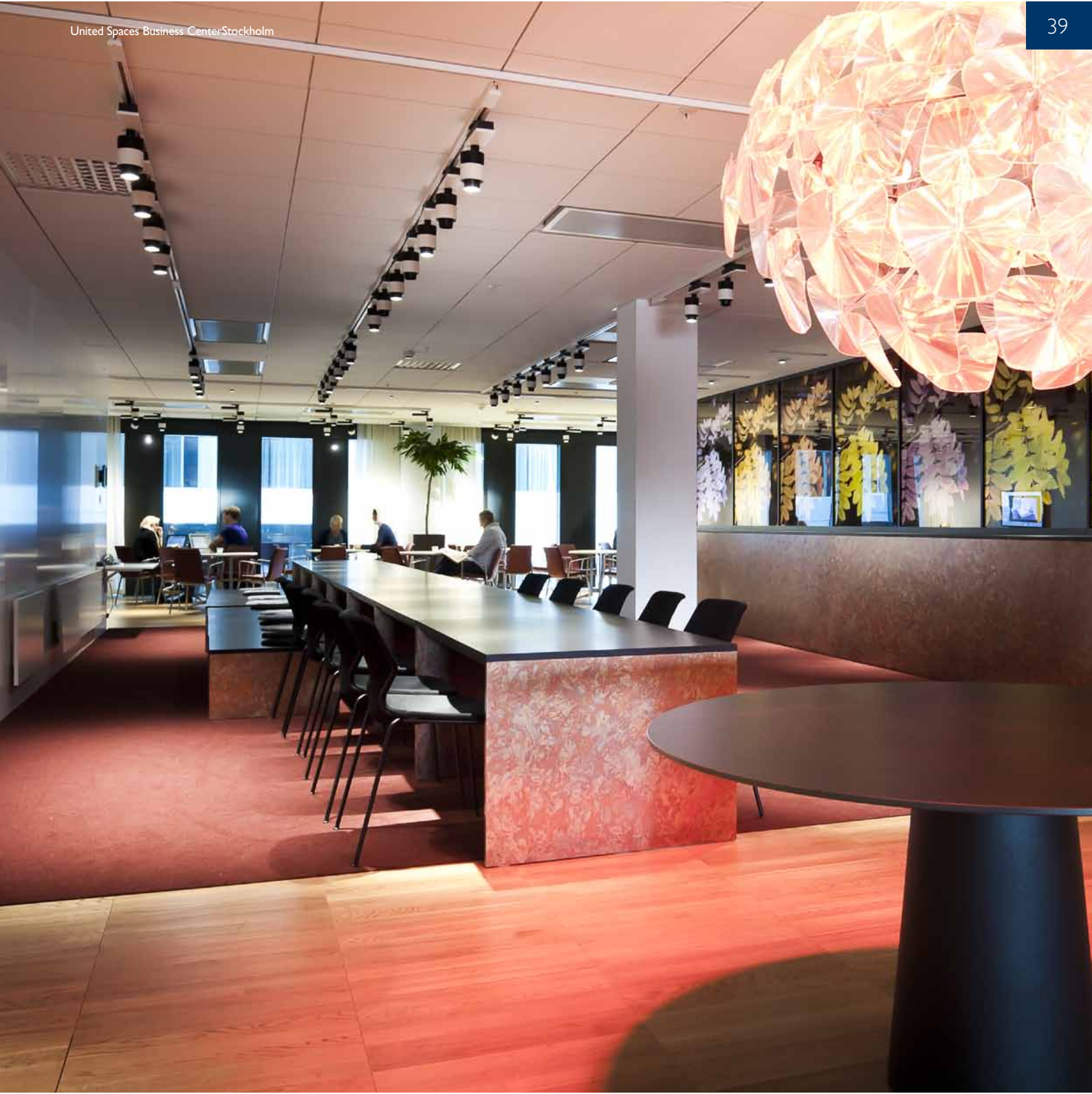
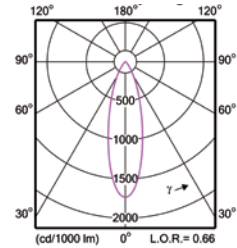
Armatur: BBG510 1xSLED400/830 MB
Ljushöjd: 1 x 659 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVM1090500
Mättningsdatum: 2010-06-23
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 0.59



Armatur: BBG520 1xSLED800/830 MB
Ljushöjd: 1 x 989 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVM1091100
Mättningsdatum: 2010-06-23
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 0.64



Armatur: BBG540 1xSLED1700/830 MB
Ljushöjd: 1 x 2795 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVM8048100
Mättningsdatum: 2010-11-05
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 0.66



United Spaces Business Center Stockholm

Beskrivning	Best. nr.
BBG510 SLED400/830 PSU-E MB II WH	910500450640
BBG512 SLED400/830 PSU-E MB II WH	910500450302
BBG522 SLED800/830 PSD-E MB II ALU	910500450672

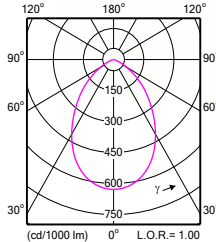


www.ecat.lighting.philips.se/l ▶ TaskFlex

- Ställbar höjd upp till 80 cm
- Stor rörelsefrihet - två fjäderförsedda armar gör det enkelt att justera huvudet ovanför arbetsutrymmet, vilket gör att basplattan kan placeras på avstånd
- Plug-and-play: flyttbar design
- Lång livslängd på upp till 50 000 timmar
- Effektförbrukning 8W
- Diffust ljus skärs av vid minimal vinkel för att ge bekvämt ljus som inte bländar
- Färgtemperatur 3000K

Polärdiagram

Armatur: FS400D 1xLED5/830
Ljushet: 1 x 370 lm
Driftdon: nej
Mättningskod: LVE1928600
Mättningsdatum: 2010-12-20
Mättningsstatus: släppt
L.O.R.: 1.00



Rekommenderat urval av koder

FS400D 1xLED5-/830 PSU-E SI
FS400Z TCLP SI - Bordsklämma

Best. nr.

910503678718
910930028218

Luminous Textiles

Förbättra inomhusmiljön - ljudabsorbering och LED-belysning i ett



Luminous Textiles är paneler med både ljuddämpning och LED-belysningsbelysning. Med Luminous Textiles har en helt ny typ av lösningar skapats som ger arkitekter, inredningsdesigners och ljusspecialister möjlighet att använda en ny typ av ljusskälla för ljussättning men även som ljuddämpning.

- Designfrihet
 - Maximalt 18 moduler, standard eller skräddarsydda
 - LED-moduler i akustiskt skum
-
- Pixel pitch: 60 mm
 - Panelens tjocklek: 130 mm (120 mm för panel, 10 mm för montering)
 - Min. & max. size per standard panel: Min. size 1.20 m x 0.72 m (increasing with steps of 1.20 m x 0.36 m) to max. size 1.20 m x 6.48 m
 - Minimal och maximal vikt per panel: Min. vikt 15 kg för den minsta panelen till max. vikt 67 kg för den största
 - Effektförbrukning: Min. förbrukning 60W för den minsta panelen till max. förbrukning 450W för den största
 - Textil: Kvadrat-textil (7 strukturer, upp till 8 färger per struktur)
 - Antal monteringspunkter: Går att montera med bultar och magneter för exakt montage av varje panel. Antal monteringspunkter beror på panelstorlek.
 - Antal monteringspunkter: Går att montera med bultar och magneter för exakt montage av varje panel. Antal monteringspunkter beror på panelstorlek.
 - IP-klassicering: Endast för inomhusbruk (IP20)
 - Drifttemperatur: 5-35 C / 41-95 C
 - Maximal relativ fuktighet vid drift: 95 % (icke-kondenserande)
 - Nätspänning: 100-240V AC 50/60 Hz
 - Aukustiska egenskaper: Beroende på textil, från ISO 11654 Kategori D och bättre
 - Ljusflöde: Beroende på val av front-textil. Ex: "Toto 102" (vit färg), max 120 cd/m2
 - Inkluderat innehåll: Tillgång till standardinnehåll, premiuminnehåll och skräddarsytt innehåll möjligt
 - Innehållshantering: Mjukvara för innehållshantering inkluderat i priset
 - Systemintegration: Ja, via KiNet

Se film om Luminous Textiles här!

Besök vår hemsida för kontor

Skanna QR-koden* (streckkoden) med din smartphone



*Tänk på att du måste först ladda ner appen som gör att din mobil kan läsa QR-koden. Om du har en smartphone - gå till App Store, Android market eller motsvarande appresurs för din mobil och sök efter "QR-scanner" eller "QR reader". Du kommer då att få upp en rad olika förslag. Installera appen i din mobil och håll sedan telefonens kamera över en QR-kod för att läsa den. När din kamera läst av QR-koden blir du direkt pekad till en hemsida, i detta fall Philips hemsida för kontorsbelysning. Där hittar du mer inspirerande kontorslösningar!

Mer information

www.philips.se/lighting

Läs om våra projekt

www.philips.se/projekt

Philips Lighting

164 85 Stockholm

Besöksadress: Knarranäsgatan 7, Kista

Kundtjänst

lighting.se@philips.com

0200 - 777 200

Publicerad av Philips Lighting Sweden, 2012



©2012 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.