



Inspiration för
LED-belysning på kontoret
.....
Ljusplaneringsguide

Project: Sony Centre Berlin Photographer: Alexander Weckmer Licht und Mediensysteme GmbH



PHILIPS
sense and simplicity

Viktig information

innan du använder vår snabbreferensguide

Tanken med den här inspirationsguiden för LED-belysning på kontoret är att visa hur man tar fram ett förslag på LED-lösningar som inkluderar så stor del av kontorslokalen som möjligt.



Ljus är väldigt viktigt för vårt välmående och spelar en avgörande roll i skapandet av en hälsosam arbetsplats. Dagsljus kontrollerar våra naturliga biorytmer, påverkar vårt humör och skapar en känsla av välbefinnande. Ändå räcker dagsljus inte alltid till för de flesta kontor, utan behöver kompletteras med artificiellt ljus för att få de rätta ljusnivåerna.

Otillräcklig belysning påverkar de anställdas välbefinnande och kan även resultera i ansträngd syn, trötthet och sämre prestationer, särskilt vid arbetsuppgifter som innefattar problemlösning och koncentration och det kan vara ett stort bekymmer för dina klienter.

Våra lösningar kan hjälpa människor att behålla kontakten med världen utanför kontoret, främja vitalitet och förbättra prestationer. Vi har tagit fram tre förslag på belysning för varje typiskt kontorsutrymme – alla med toppmoderna LED-lösningar.

Dessa exempel på belysningslösningar finns i tre nivåer, standard, avancerad och premium – för maximal valfrihet för dig och din klient.

Standarddesignen erbjuder funktionell belysning som uppfyller kraven för användning i kontorsmiljö och allmänna belysningskrav, samt energibesparing att jämföra med konventionell kontorsbelysning.

Den avancerade designen har standarddesignens alla fördelar men är något mer elegant utformad och ger ett ännu behagligare ljus.

Premiumdesignen är den ultimate LED-lösningen för företag som verkligen vill stärka sitt varumärke och sin identitet och göra kontorsmiljön så tilltalande som möjligt. Förutom dessa föreslagna belysningslösningar har vi inkluderat andra lösningar som finns att läsa om i bilagorna:

Styrssystem: skapa flexibilitet i hela kontorsutrymmet och maximera dina energibesparingar med hjälp av en strategi för ljusstyrning. Använd atmosfärer och färgskiftningar för att skapa en stimulerande omgivning, reducera energiförbrukningen och koldioxidutsläppen och öka välbefinnandet hos de anställda – allt med hjälp av styrssystem. Mer information om lösningar med styrssystem finns i bilagan

Luminous Textile – ljuddämpning och LED-belysning i ett som är en revolutionerande produkt och som hjälper dig att levandegöra ett utrymme. Skapa en "levande" accentvägg, stimulera kreativitet, stärk ditt varumärke eller öka flexibiliteten i ditt kontorsutrymme. Läs mer om Luminous Textile i bilagan.

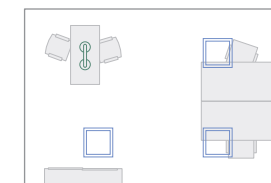
Alla belysningsförslag i den här broschyren är baserade på den europeiska belysningsstandarden för arbetsplatser inomhus, EN 12464-1 och beräknade för en takhöjd på 2.8 m.

Varje del i broschyren innehåller:

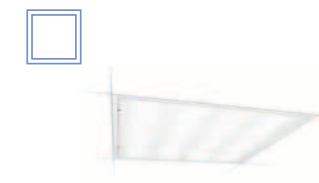
Isolux-diagram som visar lösningens ljusfördelning per rum

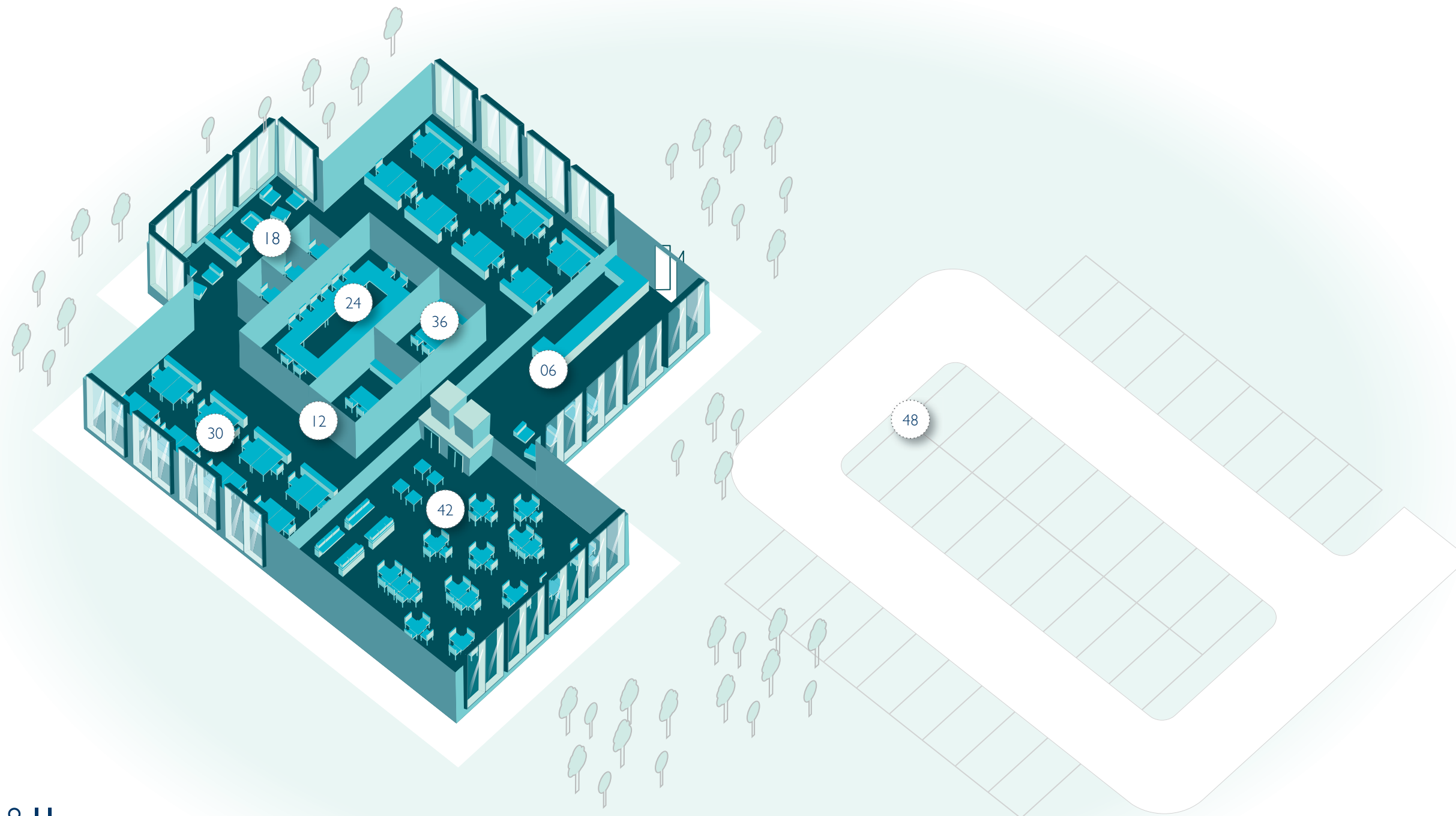


Planlösning som detaljerat visar armaturens position och rummets layout



Produktfakta med beskrivning om produkten och referenser till vår e-katalog.





Innehåll

02 Inledning

06 Foajéer/reception

12 Korridorer

18 Personalutrymmen

24 Möteslokaler

30 Kontorslandskap

36 Enskilt kontor

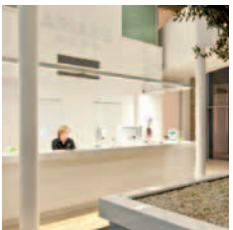
42 Restauranger

48 Utomhus

54 Styrssystem

56 Luminous Textile

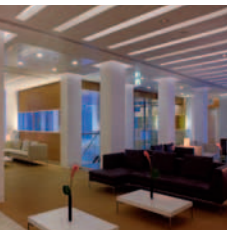
58 De bästa tipsen vid en investering av LED



08 Standard
09 Avancerad
10 Premium



14 Standard
15 Avancerad
16 Premium



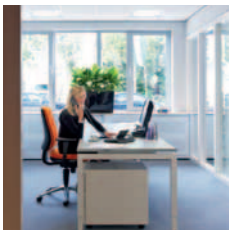
20 Standard
21 Avancerad
22 Premium



26 Standard
27 Avancerad
28 Premium



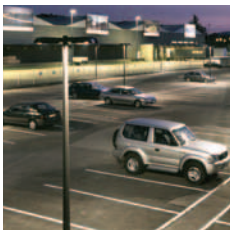
32 Standard
33 Avancerad
34 Premium



37 Standard
38 Avancerad
39 Premium



44 Standard
45 Avancerad
46 Premium



50 Standard
51 Avancerad
52 Premium



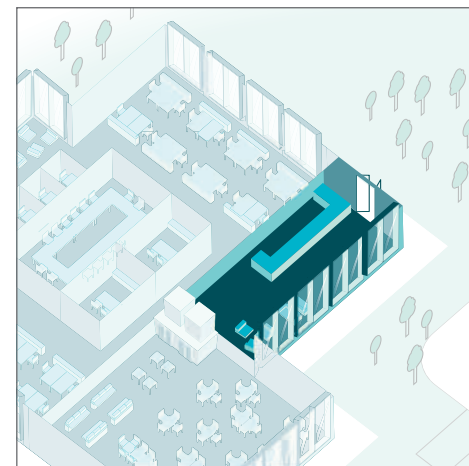
Reception

Om dina klienter vill imponera är receptionen rätt ställe att börja på. Besökare bildar sin uppfattning om din klients företag baserat på det första intrycket. Därför är det självklart att receptionen ska ha en välkomnande atmosfär men samtidigt spegla företagets anda. Belysning kan hjälpa till att skapa den perfekta stämningen – från rolig och häftig till sval och affärsmässig – och höja klienterna och kundernas förväntningar samt få de anställda att känna sig välkomna

Skapa atmosfär

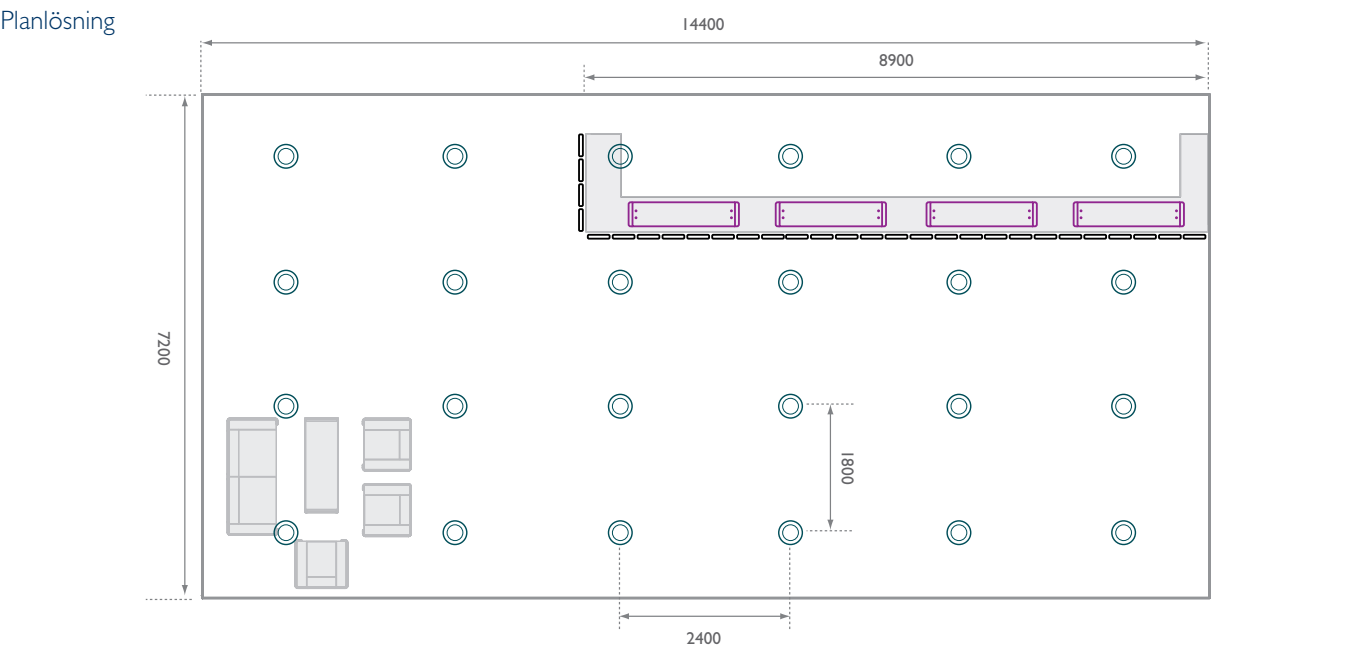
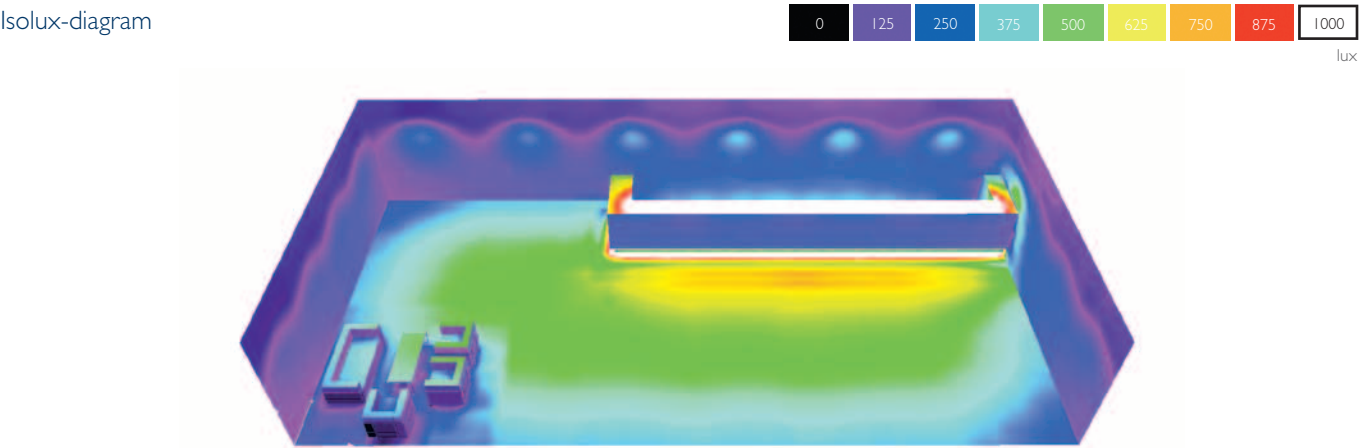
Från det ögonblick då besökare kliver in i en klients reception kan attraktiv, dynamisk belysning höja deras förväntningar på företaget. Från dramatiskt och levande ljus med företagets färger till en mjuk, behaglig atmosfär som lugnar sinnen – vi hjälper dig att hitta den rätta lösningen för varje typ av kontor:

Våra dynamiska belysningslösningar kan kombineras med intuitiva styrsystem för att skapa en flytande atmosfär som reagerar på naturliga ljusnivåer. Färgglada accenter guidar besökare till receptionen och gör att väntrum ser mer inbjudande ut. Lägg till de intelligenta styrsystemen och din klient har en välkomnande reception och sänker samtidigt energiförbrukningen.

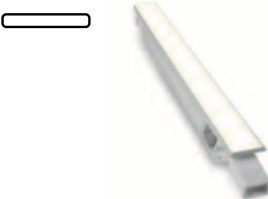


Reception Standard

Vår standardlösning använder LED-downlights för allmänbelysning och lägger extra fokus vid receptionsdisken med hjälp av nedpendlade armaturer och vit konturbelysning vid golvnivå.



Använda armaturer



BCX416 10xLED HB/4000 100 277V VVB

eWCove MX PowerCore® (vit)

Monteras längsmed receptionsdiskens undersida.

- Ett underhållsfritt, kostnadseffektivt, reglerbart armatursystem med god belysningsstyrka för konturbelysning. Roterbar 180°
- Flexibel, med förlängaranslutning för att skapa ett kontinuerligt ljusflöde som lyfter fram även mer komplexa vinklar
- Kan installeras med monteringsklämmor eller kontinuerlig profilskena



BBS498 1xLED 4000 C

LuxSpace

Infälld, allmänbelysning

- Ersätter CFL eller halogen-ekvivalenter i konventionell downligt-belysning.
- Ger konstant ljusflöde, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Lätt att installera med lång livslängd
- Fullt reglerbar



BPS460 W33L120 LED48 AC MLO 840

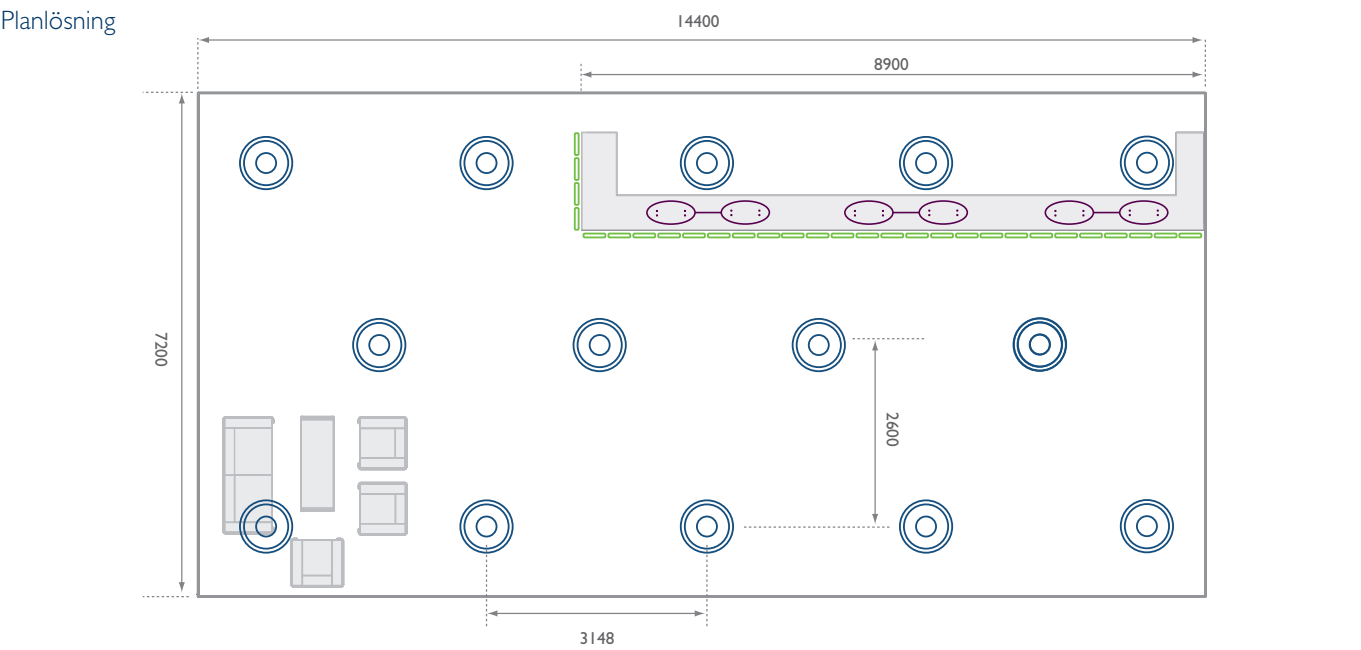
SmartForm LED

Nedpendlad, för montering ovanför receptionsdisken

- Fräsch och modern design - smalt armaturhus, endast 47 mm djupt
- Toppmodern LED-belysning som sparar energi
- Högeffektiva optikskydd för inspirerande ljuseffekter
- Går att kombinera med styrsystem - öka energibesparingarna med hjälp av närvaro- och dagsljuskontroll

Reception Avancerad

Ett snäpp ovanför standardlösningen - den avancerade lösningen använder mer inspirerande armaturer för allmänbelysning och belysning av receptionsdisken. Lägg till en personlig touch och mer flexibilitet med hjälp av färgglad konturbelysning.



Använda armaturer



LS421X LED3 /RGB 100 240V 110°WH

iColorCove MX PowerCore® (färg)

Monteras längs med receptionsdiskens undersida

- Dyamiska RGB-ljuseffekter för alkover, accentområden och trånga utrymmen
- Monteras med förlängaranslutning för att skapa ett kontinuerligt ljusflöde som lyfter fram även mer komplexa vinklar
- Högintensiv armatur
- Roterbar 180° i 10° steg



BBS561 LED35S 840

DayZone Rund

Infälld, allmänbelysning

- Infälld LED-armatur för allmänbelysning inomhus
- Hjälper dig att uppfylla hållbarhetskrav
- Fullt reglerbar
- Inspirerande design och ljuseffekt
- Ger ett mycket behagligt ljus
- Energieffektiv
- Spara ytterligare 50% energi i kombination med styrsystem



SP522P 2xLED20S/840

LumiStone

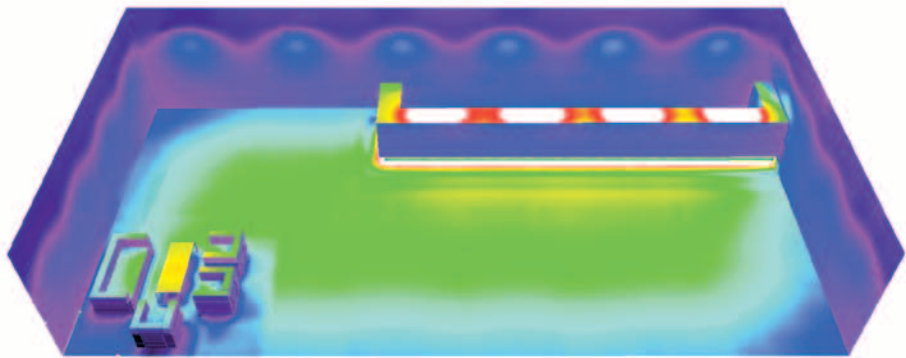
Nedpendlad, monteras ovanför receptionsdisken

- Den mest energieffektiva nedpendlade LED-armaturen som uppfyller kraven för kontorsbelysning
- Inspirerande design med elliptiska moduler

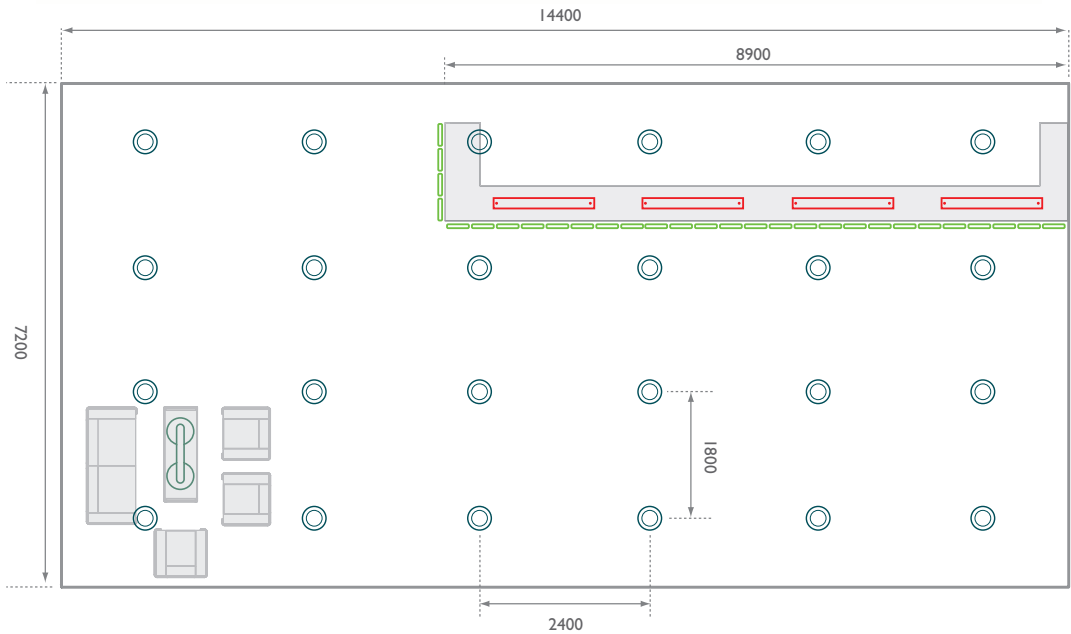
Reception Premium

Vår Premium-design använder sig av aspekter från både Standard och Avancerad design, men innefattar eleganta pendelarmaturer för receptionsdisken samt fler slanka armaturer över väntrummet.

Isolux-diagram



Planlösning



Skala 1:50
Alla mått i mm

Använda armaturer



LS421X LED3 /RGB 100 240V 110WH

iColorCove MX PowerCore® (Färg)
Monteras längs med receptionsdiskens undersida

- Dyamiska RGB-ljuseffekter för alkover, accentområden och trånga utrymmen
- Monteras med förlängaranslutning för att skapa ett kontinuerligt ljusflöde som lyfter fram även mer komplexa vinklar
- Högintensiv armatur
- Roterbar 180° i 10° steg



BBS498 1xDLED 4000 C

LuxSpace
Infälld, allmänbelysning

- Infälld LED-armatur för allmänbelysning
- Hjälper dig att uppfylla hållbarhetskrav
- Fullt reglerbar
- Ger ett mycket behagligt ljus
- Energieffektiv
- Spara ytterligare 50% energi i kombination med styrsystem



BPS680 W7L120 LED24/840

Celino LED

Stolparmonterad ovanför receptionsdisken

- Ger ljusflöde jämförbart med TL-5-armaturer med 28W-lampor
- Tillgänglig med 3000 K och 4000 K
- Produktfamiljen inkluderar ytmonterad och nedpendlade version
- Alla versioner är reglerbara med DALI



BPX742 2xGLED/840 60

DaySign Pendant Twin

Nedpendlad, ovanför receptionsdisken

- Väldigt smal och elegant
- Jämn, bländfri ljusyta
- Høgt ljusfløde (50W halogen)
- Før allmøn- och accentbelysning





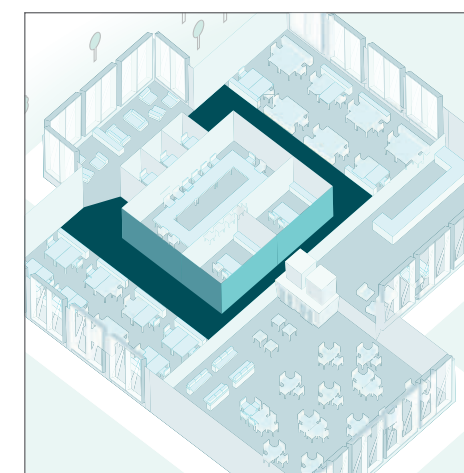
Korridorer

De delar av kontoret som används minst är ofta riktiga energitjuvar. Våra intelligenta lösningar gör att korridorer och cirkulationsområden känns ljusa och trygga. Lösningarna går att kombinera med ljusreglering och närvarodetektorer som släcker belysningen när den inte behövs, och sparar på så sätt vår planets dyrbara resurser.

Spara energi med hjälp av ljus

Korridorer utgör ett viktigt nätverk i kontorsmiljön och guidar anställda och besökare runt byggnaden. De kan också fungera som funktionella utrymmen, förmedla information eller ställa ut konstverk för att stärka företagets image. Men om belysningen hålls tänd även när ingen vistas i korridoren kan din klient slösa stora mängder energi varje dag. Med tanke på att belysning står för 40% av all förbrukad elektricitet i en kontorsbyggnad, är det en hel del energi som går till spillo.

Våra hållbara belysningslösningar är ett energieffektivt sätt att göra korridorer till trygga platser med god belysning. Reglerbara LuxSpace-armaturer sparar energi och skapar fin och trivsamt miljö. Intelligenta sensorer som OccuSwitch släcker ljuset när det inte behövs. Gnistrande accentbelysning ger belysningen det där lilla extra, betonar arkitektoniska detaljer och belyser konstverk.



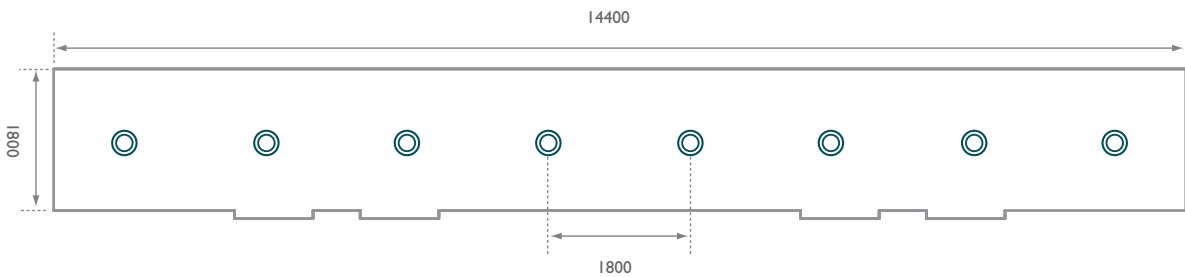
Korridorer Standard

Vår Standardlösning använder LED-downlights längsmed korridorens centrala axel.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer



BBS488 1xDLED 4000 M

LuxSpace Högeffektiv

Infälld, för allmänbelysning

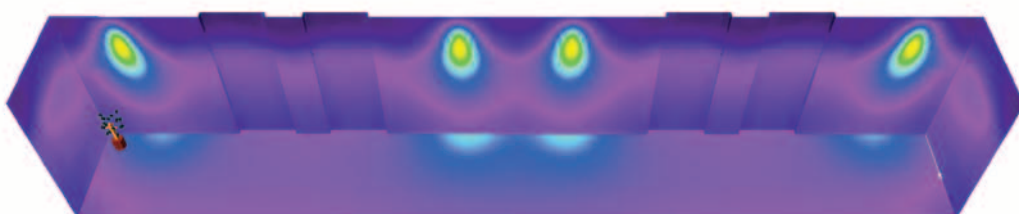
- Ersätter CFL eller halogenekvivalenter i konventionell downlight-belysning
- Ger ständigt ljusutbyte, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Lätt att installera, lång livslängd
- Fullt reglerbar

Skala 1:50
Alla mått i mm

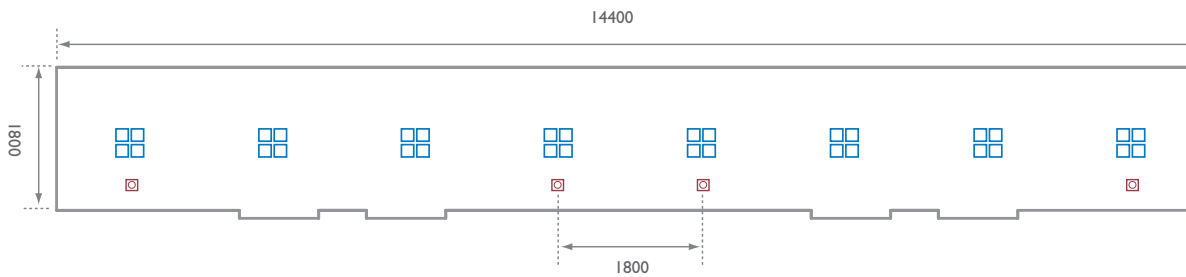
Korridorer Avancerad

Avancerad använder samma princip som för Standard för allmänbelysning men med ett mer innovativt utseende och känsla. Dessutom har det lagts till spottar för mer accent.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer



RC430B 1xLED10S/840 W30L30

PowerBalance Mini

Infälld, för allmänbelysning

- Ger markanta energibesparingar jämfört med TL-5-armaturer med samma ljusflöde
- Den mest energieffektiva kontorsanpassade LED-armaturen
- Sänker underhållskostnaderna betydligt
- Kontorsanpassad
- Upp till 50% större energibesparing i kombination med styrsystem



BBG532 1xSLED 1200/840 WB

StyliD Spot

Riktad mot väggen

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare teknologi med reflektor-LED
- Lampbyte behövs ej tack vare produktens långa livslängd

Skala 1:50
Alla mått i mm

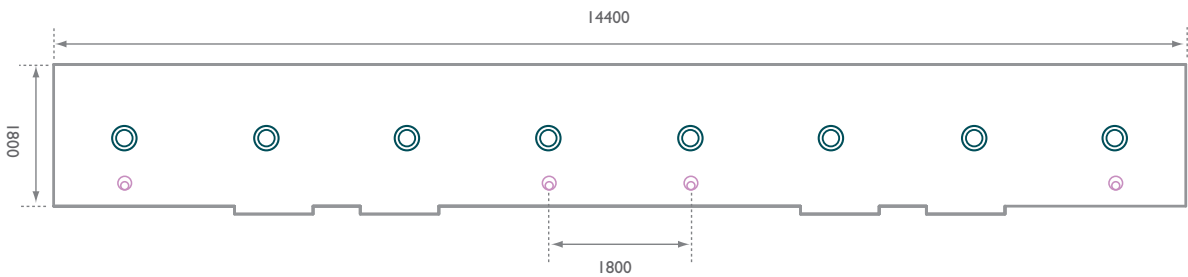
Korridorer Premium

Vår Premiumlösning är baserad på element från Standardlösningen såväl som den Avancerade lösningen, men använder mer avancerade spotlights för att vidare 'forma' utrymmet.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer

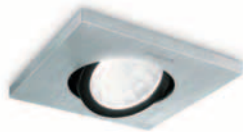


BBS488 1xDLED 4000 M

LuxSpace

Infälld, för allmänbelysning

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare teknologi med reflektor-LED
- Lampbyte behövs ej tack vare produktens långa livslängd



BBS532 1xSLED 1200/840 WB

StyliD Spot

Riktad mot väggen

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare teknologi med reflektor-LED
- Lampbyte behövs ej tack vare produktens långa livslängd

Skala 1:50
Alla mått i mm





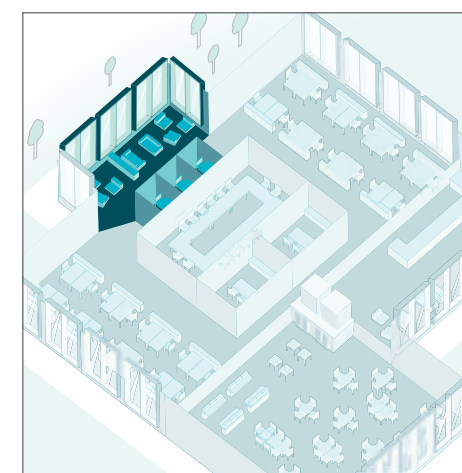
Pausutrymmen

Informella utrymmen med bekväma möbler och avslappnande miljö är idag en integrerad del av det moderna kontoret. Att skapa en plats där människor kan få lugn och ro, eller samtala med sina kollegor utanför den formella möteslokalen, förbättrar tillvaron på kontoret och förhöjer känslan av välbefinnande.

Avslappning

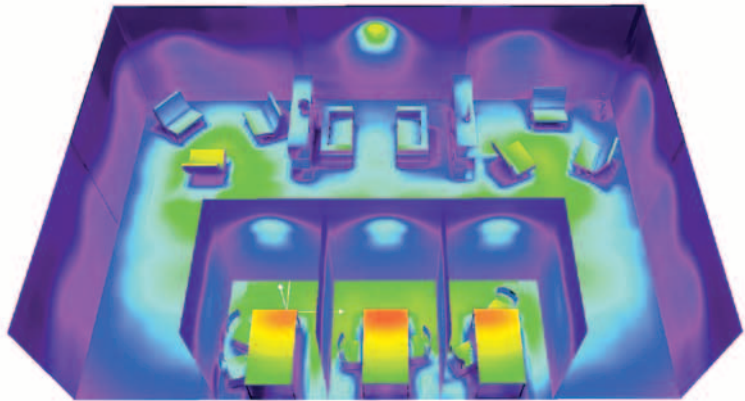
Ett väldesignat utrymme för paus eller rast kan ha en positiv inverkan på människors välbefinnande på arbetsplatsen. Belysning kan ha kraftfull effekt på våra känslor. Genom att kombinera ljus av god kvalitet med ljusreglering och bländningskontroll kan man lindra trötta ögon och låta

människor slappna av. Lägg till effekter som skapar sjöar av ljus ovanför sittplatser och bord där personalen samlas för att umgås. Våra lösningar kan hjälpa till att skapa en avslappnande omgivning som uppfriskar och inspirerar.

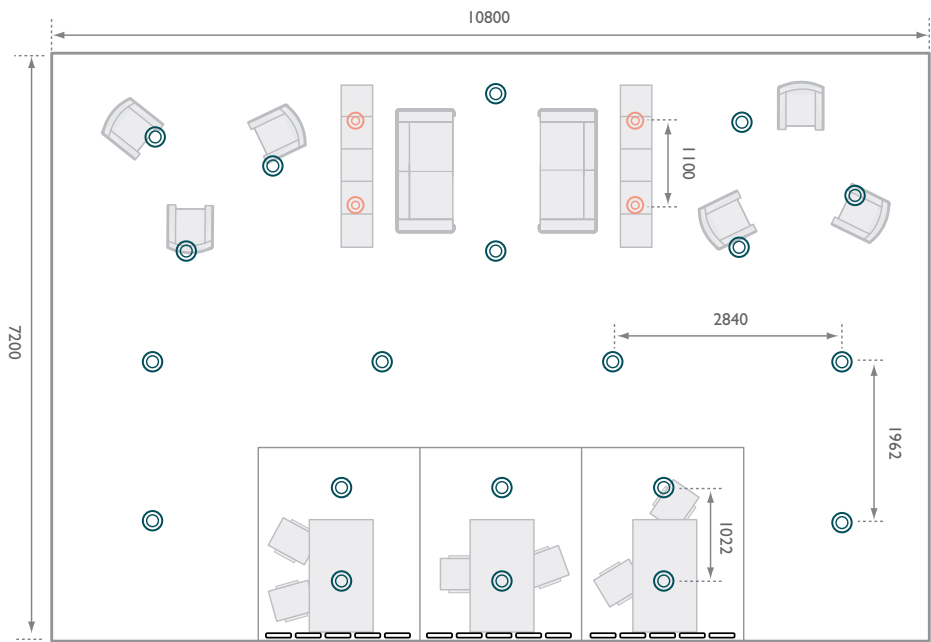


Pausutrymme Standard

I vår Standardlösning används LED-downlights både för allmänbelysning och kontrastbelysning ovanför sittplatserna. Ett antal små spotlights hjälper till att betona skiljemöblerna.

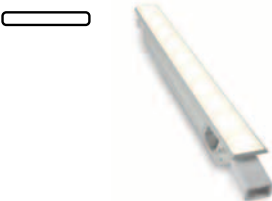


Planlösning



Skala 1:50
Alla mått i mm

Använda armaturer



BCX416 10xLED HB/3000 100 277V WB

eWCove MX PowerCore® (Vit)

Monteras längs taket av bakre väggen

- Ett underhållsfritt, kostnadseffektivt, reglerbart, högluminant system med ränna
- Mycket effektiv: förlängaranslutning för kontinuerliga ljusstrålar som skapar kurvor och mer komplexa geometrier
- Kan roteras 180°
- Kan installeras med monteringsklämmor eller kontinuerlig monteringskena



BBS499 1xDLED 3000 C

LuxSpace

Infälld, för allmänbelysning

- Ersätter CFL eller halogenekvivalenter i konventionell downlight-belysning
- Ger ständigt ljusutbyte, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Lätt att installera, lång livslängd
- Fullt reglerbar



BBS470 DLED-4000 PSR-E C WH

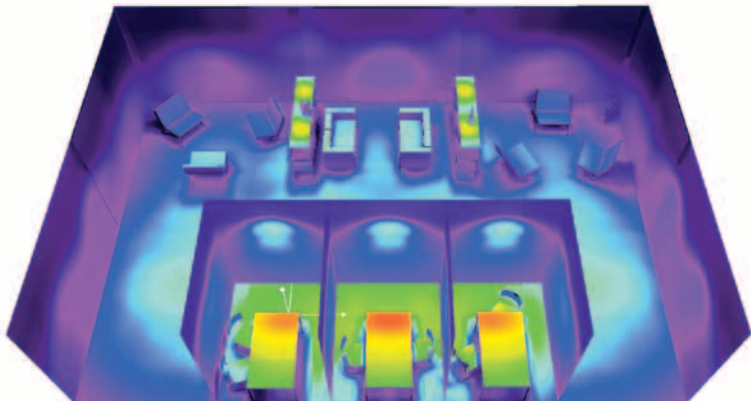
LuxSpace Micro

Riktas nedåt

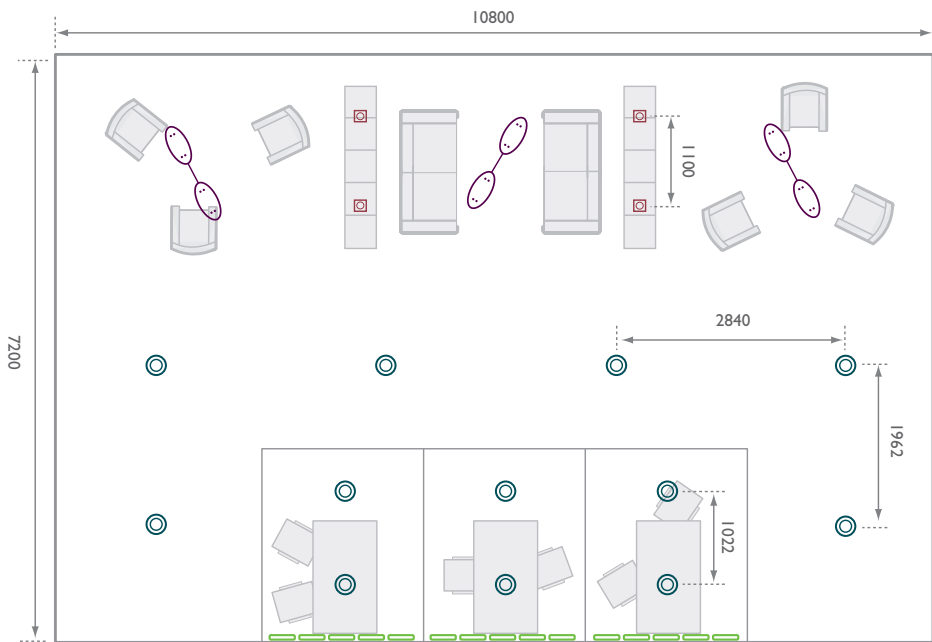
- Upp till 85% energibesparingar
- Kan levereras som ett set för enkel installation
- Flexibelt lampbyte med hjälp av fjäderklämmor
- MASTER LEDspot GU10 70W ger mindre total ägandekostnad jämfört med en 50W halogen
- Lång livslängd minskar underhållet

Pausutrymme Avancerad

Den avancerade versionen använder samma allmänna belysning som Standardversionen, men använder sig av en mer inspirerande elliptisk pendelarmatur för belysning av sittplatsen.



Planlösning



Skala 1:50
Alla mått i mm

Använda armaturer



LS421X LED3 /RGB 100 240V 110 WH

iColorCove MX PowerCore® (Färg)

Monteras längs taket på bakre väggen

- Dynamiska RGB-ljuseffekter för belysning av alkover, accentutrymmen och små utrymmen
- Förlängaranslutning för för montering av armaturer i en kontinuerlig linje för att skapa kurvor eller mer komplexa geometrier
- Högintensiv armatur
- Kan rotera 180° i 10° steg



BBS499 1xDLED 3000 C

LuxSpace

Infälld, för allmänbelysning

- Ersätter CFL eller halogenekvivalenter i konventionell downlight-belysning
- Ger ständigt ljusutbyte, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Lätt att installera, lång livslängd
- Fullt reglerbar

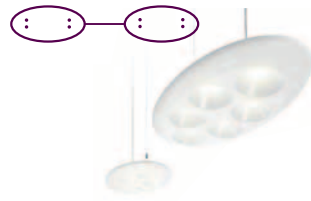


BBG532 1xSLED 1200/840 WB

StyliD Spot

Riktad mot väggen

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare teknologi med reflektor-LED
- Lampbyte behövs ej tack vare produktens långa livslängd



SP522P 2xLED205/830

LumiStone

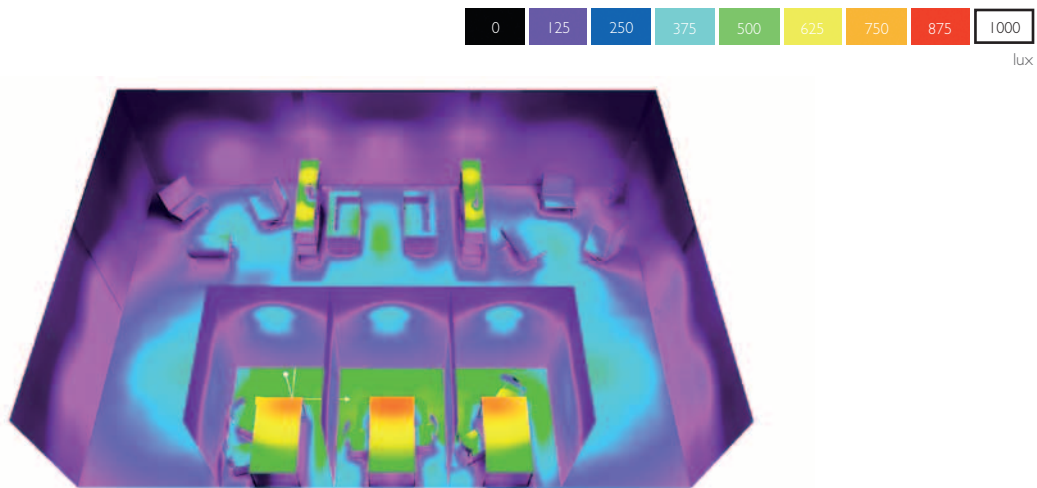
Nedpendlad ovanför sittplats

- Den mest energieffektiva kontorsanpassade nedpendlade LED-armaturen
- Inspirerande design med elliptiska moduler

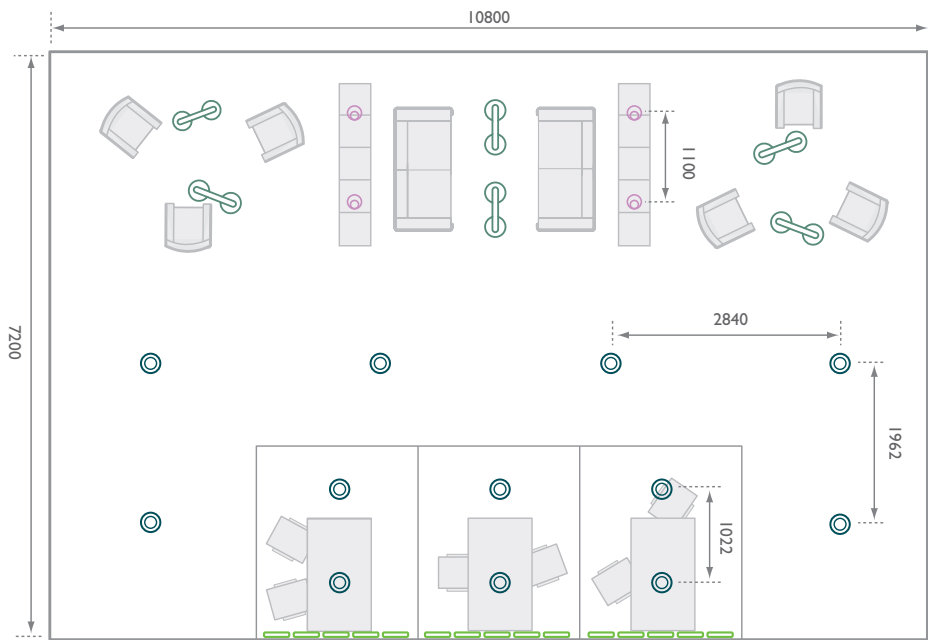
Pausutrymme Premium

Premiumversionen använder allmänbelysning liknande den i Standard och Avancerad, men lägger mer fokus på sittplatserna med hjälp av ett flertal tunna pendelarmaturer och avancerade spotlights.

Isolux-diagram



Planlösning



Skala 1:50
Alla mått i mm

Använda armaturer



LS421X LED3 /RGB 100 240V 110WH

iColorCove MX PowerCore® (Färg)
Monteras längs taket på bakre väggen

- Dynamiska RGB-ljuseffekter för belysning av alkover, accentutrymmen och små utrymmen
- Förlängaranslutning för för montering av armaturer i en kontinuerlig linje för att skapa kurvor eller mer komplexa geometrier
- Högintensiv armatur
- Kan rotera 180° i 10° steg



BBS499 1xLED 3000 C

LuxSpace
Infällt, för allmänbelysning

- Ersätter CFL eller halogenekvivalenter i konventionell downlight-belysning
- Ger ständigt ljusutbyte stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Lätt att installera, lång livslängd
- Fullt reglerbar



BPS680 LED24/840 PSD W7LI22 MLO-PC

Celino LED
Nedpendlad, ovanför reception

- Ger ljusutbyte jämförbart med TL-5-armaturer med 28W-lampor
- Finns i 3000K och 4000K
- Produktfamiljen inkluderar ytmonterade och nedpendlade versioner
- Alla versioner är reglerbara med DALI



BBG532 1xSLED 1200/830 WB

StyliD Spot
Riktad mot väggen

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare teknologi med reflektor-LED
- Lampbyte behövs ej tack vare produktens långa livslängd





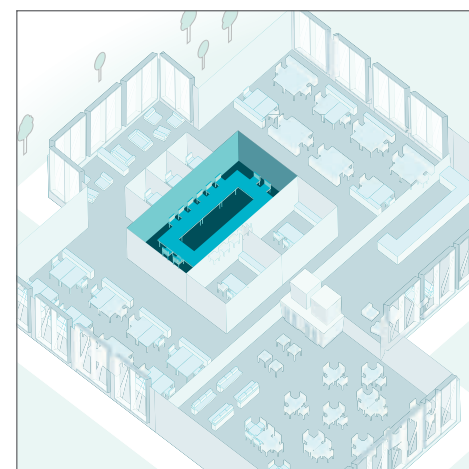
Möteslokaler

Belysning har en markant effekt på människors humör. Skräddarsy belysningen efter klienternas behov och möteslokalerna förvandlas till mycker effektivare utrymmen. Ljus kan främja välmående, skapa spänning eller höja koncentrationen. Våra innovativa lösningar tar belysning till helt nya nivåer av sofistikerad, med smarta egenskaper som tar fram det bästa hos dina klients möteslokaler och människorna som använder dem.

Skapa uppmärksamhet

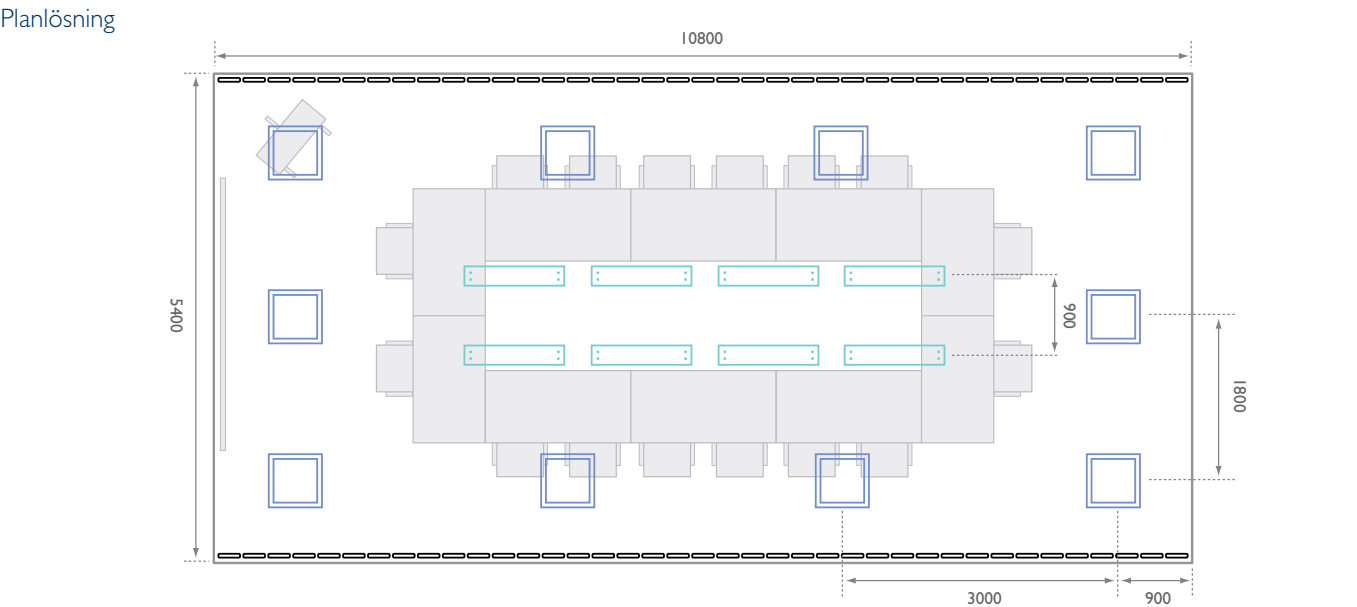
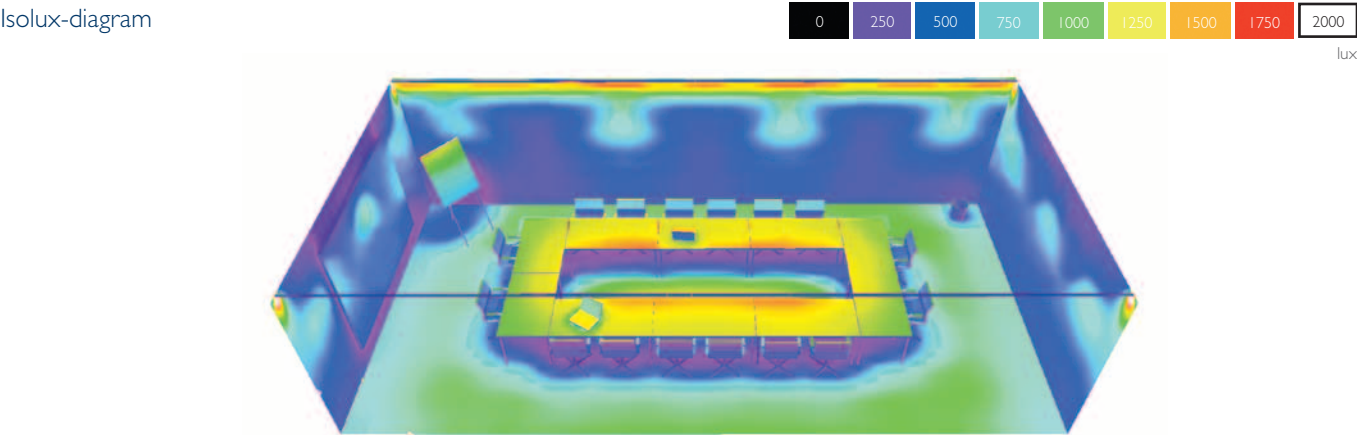
Inget möte är det andra likt, så det är oerhört viktigt att belysningen i möteslokalerna är designad för maximal flexibilitet och visuell komfort. Högt ljusflöde utan bländning fungerar bäst för arbetsmoment med mycket samarbete och hög produktivitet. Informella presentationer ges bäst i en mjukare miljö med avslappnande och lugnande belysning. Våra belysningslösningar är gjorda för att

skänka liv till varje möte. Vår nästa generation av LEDs kan skapa ett klart, gnistrande och varmt vitt ljus som ger energi åt hela rummet. Vi har också fantastiska lösningar för att använda färgskiftningar till accenter och alkover; så att du kan justera ljuset efter humöret. Med hjälp av Philips Dynalite-styrssystem kan hela lösningen styras med hjälp av en enda enkel touch-screen.

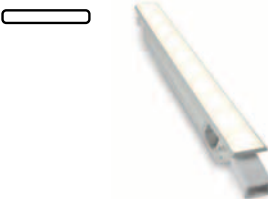


Möteslokal Standard

Rektangulära pendelarmaturer ovanför mötesbordet med infällda fyrkantiga armaturer som ger allmänbelysning. Rännor med vitt ljus monteras på väggarna för att ge ett bra bakgrundsljus



Använda armaturer



BCX416 10xLED HB/4000 100 277V WB

eWCove MX PowerCore® (Vit)
Monteras längsmed receptionsdiskens undersida.

- Ett underhållsfritt, kostnadseffektivt, reglerbart armatursystem
- Mycket flexibel, med förlängaranslutning för att skapa ett kontinuerligt ljusflöde som lyfter fram även mer komplexa vinklar
- Roterbar 180 °
- Kan installeras med monteringsklämmor eller kontinuerlig profilskena



BBS460 VV60L60 LED48/840 AC MLO

SmartForm LED Infälld
Infälld, för allmänbelysning

- Energibesparingar
- Inspirerande ljuseffekter
- En mycket flexibel produktfamilj
- Kontorsanpassad



BPS640 WV21L120 1xLED24/840 MLO

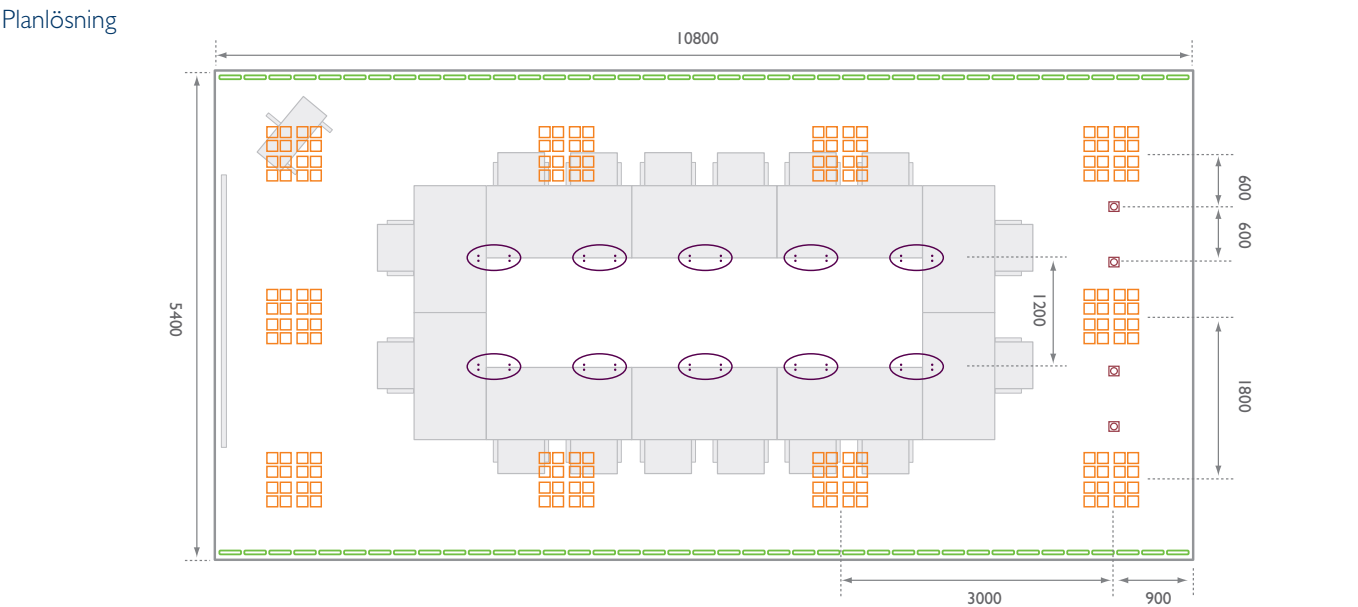
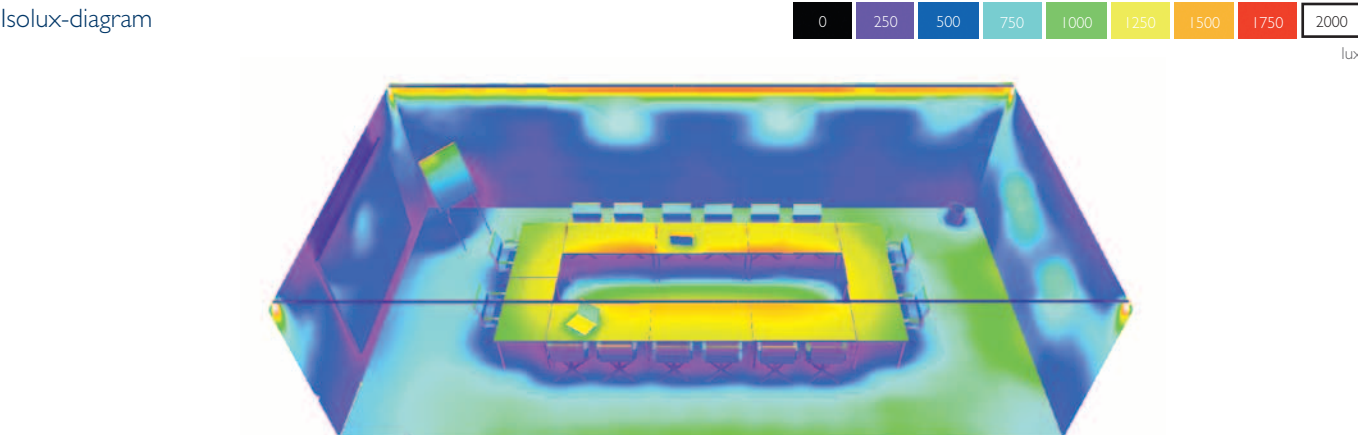
Arano LED
Nedpendlad, ovanför bordet

- Ger ljusutbyte jämförbart med det hos TL-F-armaturer med 28W-lampor
- Finns i 3000K eller 4000K
- Produktfamiljen inkluderar ytmonterad eller nedpendlad version

Skala 1:50
Alla mått i mm

Möteslokal Avancerad

Den avancerade versionen använder innovativa infällda armaturer samt pendelarmaturer samt spotlights för att skapa ytterligare ljuspunkter. Istället för vitt ljus har färgade rännor inkorporerats för att ge större miljöflexibilitet.



Använda armaturer



LS421X LED3 /RGB 100 240V 110° WH

iColorCove MX PowerCore® (Färg)
Längs taket

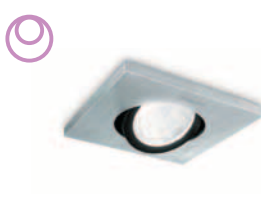
- Dynamiska RGB-ljuseffekter för belysning av alkover, accentutrymmen
- Förlängaranslutning för för montering av armaturer i en kontinuerlig linje för att skapa kurvor eller mer komplexa geometrier
- Högintensiv armatur
- Kan rotera 180° i 10° steg



RC460B W60L60 1xLED28S/840

PowerBalance
Infälld, för allmänbelysning

- Ger markanta energibesparingar jämfört med TL-5-armaturer med samma ljusflöde
- Den mest energieffektiva kontorsanpassade LED-armaturen
- Sänker driftkostnaderna
- Ytterligare 50% energibesparingar i kombination med styrsystem



BBG532 1xSLED 1200/840 WB

StyliD Spot
Riktad mot väggen

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare teknologi med reflektor-LED
- Lampbyte behövs ej tack vare produktens långa livslängd



SP522P 2xLED20S/840

LumiStone
Nedpendlad, ovanför bordet

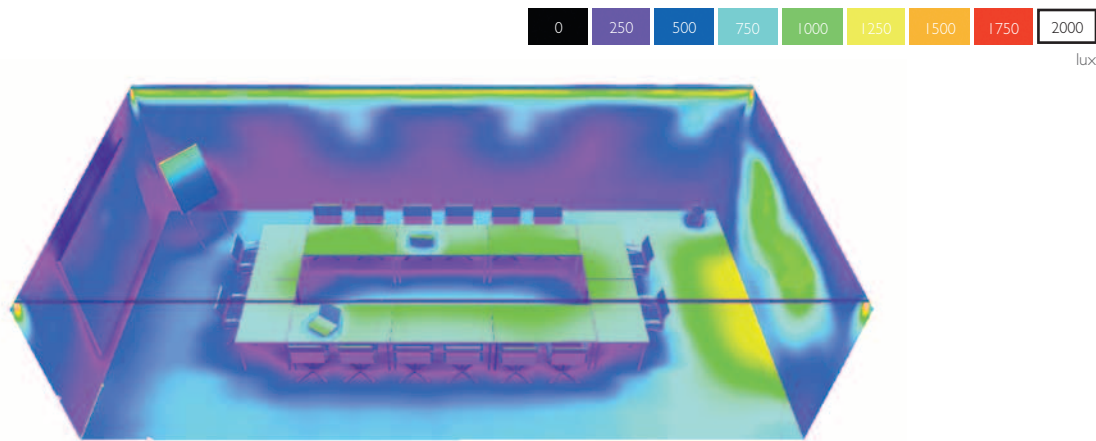
- Den mest energieffektiva kontorsanpassade nedpendlade LED-armaturen
- Inspirerande design med elliptiska moduler

Skala 1:50
Alla mått i mm

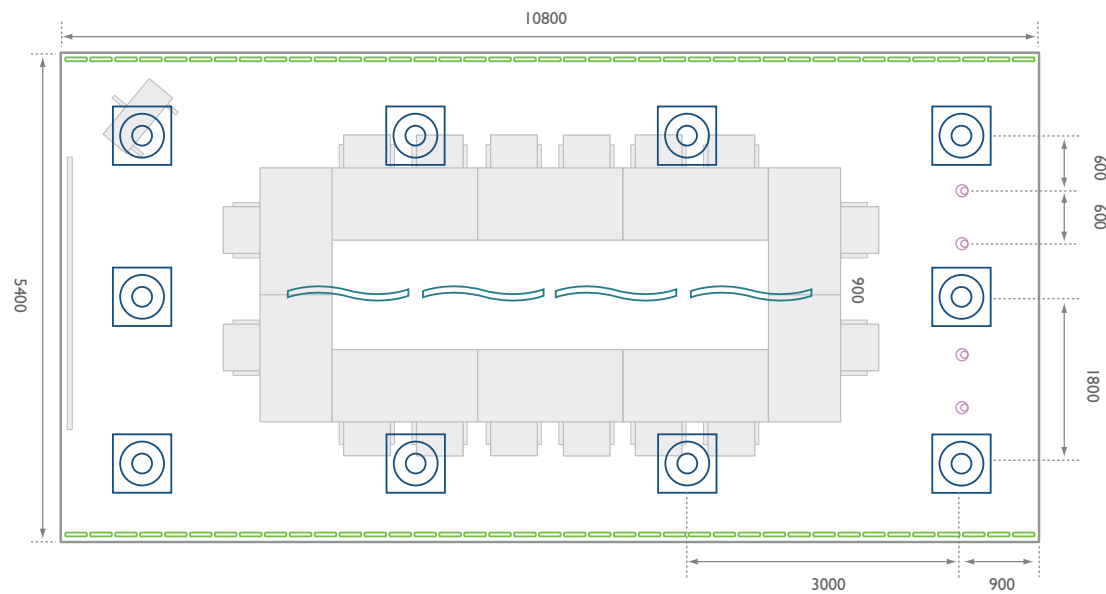
Möteslokal Premium

Premium baseras på den avancerade designen men med avancerade nedpendlade armaturer för att ytterligare förstärka utrymmets framtoning och känsla.

Isolux-diagram



Planlösning



Skala 1:50
Alla mått i mm

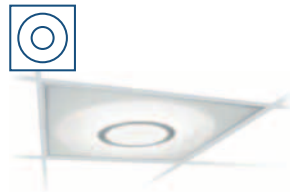
Använda armaturer



LS421X LED3 /RGB 100 240V 110 WH

iColorCove MX PowerCore® (Färg)
Längs taket

- Dynamiska RGB-ljuseffekter för belysning av alkover, accentutrymmen och små utrymmen
- Förlängaranslutning för för montering av armaturer i en kontinuerlig linje för att skapa kurvor eller mer komplexa geometrier
- Kan rotera 180° i 10° steg



BB5560 LED355/840 AC MLO

DayZone Fyrkantig

Infälld, för allmänbelysning

- Infälld LED-armatur för allmänbelysning inomhus
- Hjälper dig att möta gängse hållbarhetskrav
- Fullt reglerbar
- Hög visuell komfort
- Energieffektiv
- Ytterligare 50% energibesparingar i kombination med styrssystem

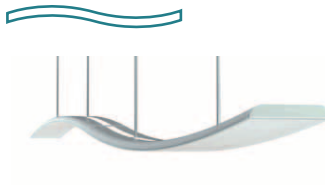


BBG544 1xSLED 1700/840 V/B

StyliD Spot

Riktad mot väggen

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare teknologi med reflektor-LED
- Lampbyte behövs ej tack vare produktens långa livslängd



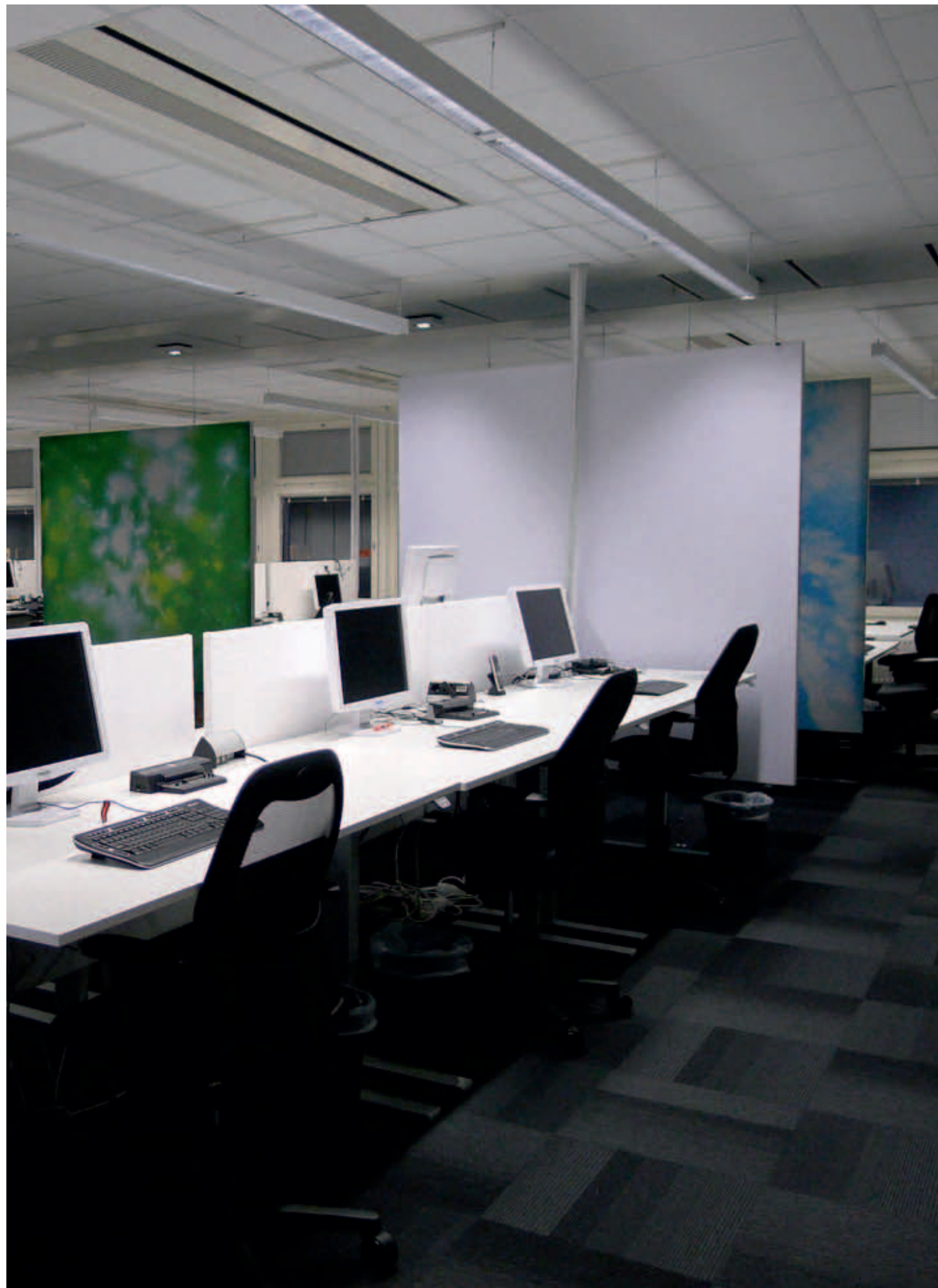
BPS800 1xLXML/NW AC MLO

DayWave

Nedpendlad, ovanför bordet

- Sinnebilden av total designfrihet med LED
- Vacker och elegant design, lämplig för kontunerlig nedpendlad montering
- Ger enhetligt ljus för hög visuell komfort
- Finns i version med dynamisk skiftning i färgtemperatur
- Välj mellan uppåtvinklad eller nedåtvinklad design





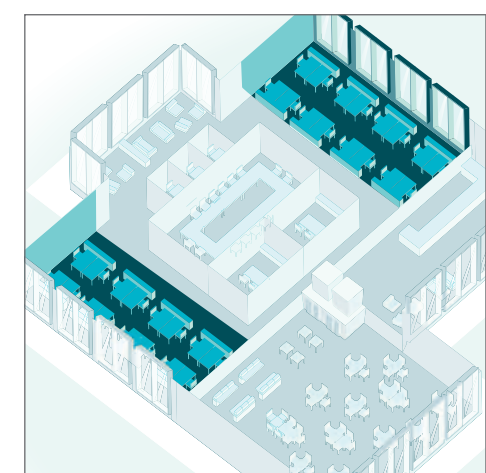
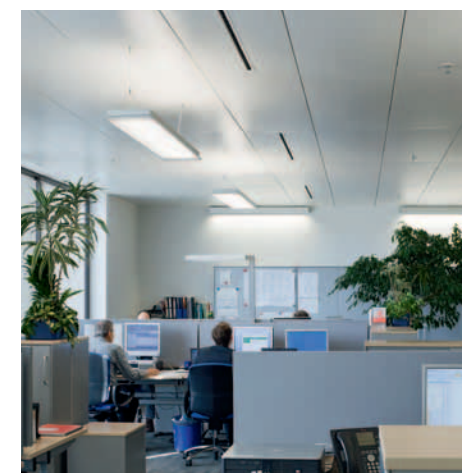
Kontorslandskap

Kontorslandskap är dynamiska utrymmen där människor utför en mängd olika typer av uppgifter. Belysning kan skapa en bekväm miljö genom kombination av funktionellt ljus och inspirerande effekter. Lägg till individuella styrsystem och skapa möjligheten att personalisera ljuset vid varje skrivbord. Så oavsett vad din klients personal jobbar med blir affärerna ett nöje.

Må bättre, jobba bättre

Våra arbetssätt har blivit mer intuitiva och det är dags att våra kontorsutrymmen följer samma utveckling. Bra belysning som är skräddarsydd för de enskilda arbetsuppgifterna hjälper personalen att jobba effektivt. Våra lösningar har hög visuell komfort, bländningskontroll och färgbeständighet för att säkra en bekväm kontorsmiljö. Och när folk mår bättre jobbar de bättre. Lösningar som DayZone

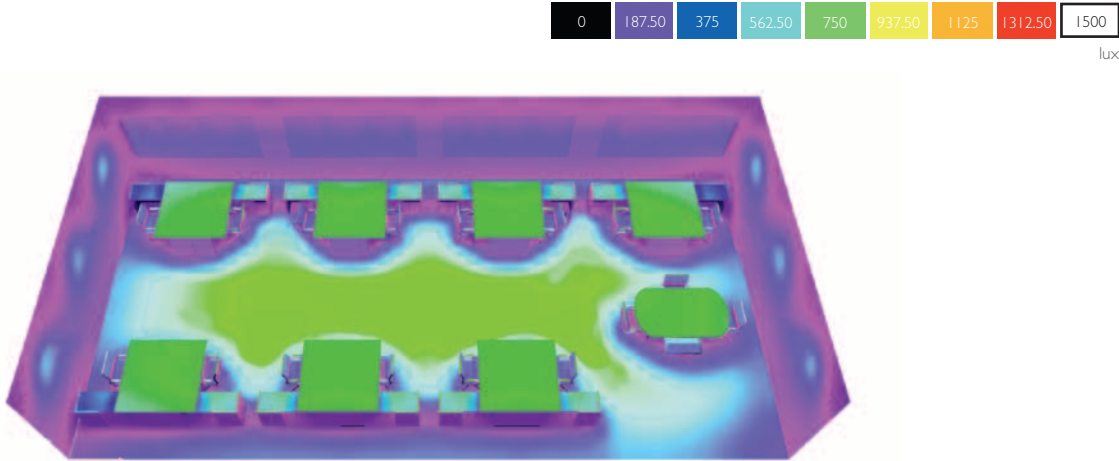
kombinerar en estetiskt tilltalande framtoning med ljuskvalitet som uppfyller alla kontorsnormer. Lägg till intuitiva styrsystem som OccuSwitch DALI för närvarostyrning och dagsljusreglering för ökad flexibilitet och bibehållen komfort för alla kontorsutrymmen. Samtidigt kan energibesparingar på upp till 75% låta din klient känna sig delaktig i miljöarbetet.



Kontorslandskap Standard

Standard - kontorsdesign som har effektiva infällda LED-armaturer:

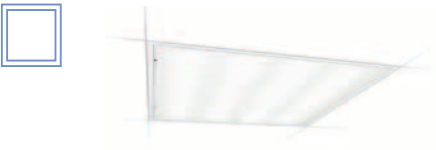
Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer



BBS460 W60L60 LED48/840

SmartForm LED Infälld
Infälld, för allmänbelysning

- Energibesparingar
- Inspirerande ljuseffekter
- Mycket flexibel produktfamilj
- Kontorsanpassad

Alternativ



RC1 60V LED34/840 PSU W60L60

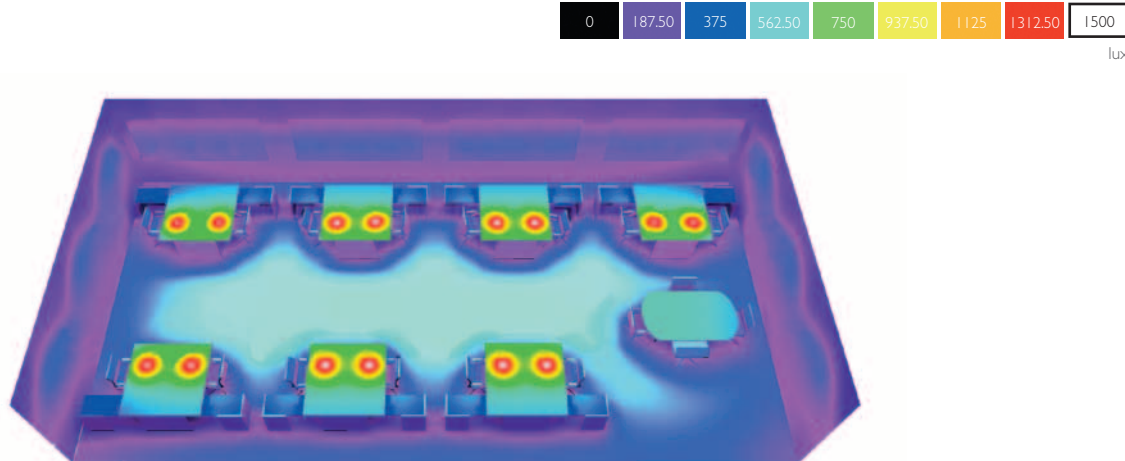
CoreView panel
Infälld, för allmänbelysning

- Markant energibesparing jämfört med konventionella armaturer med opala kåpor
- Vackert formad, enhetlig ljusyta
- Minimalt underhåll
- Går att montera nedpendlat med hjälp av extra monteringskit

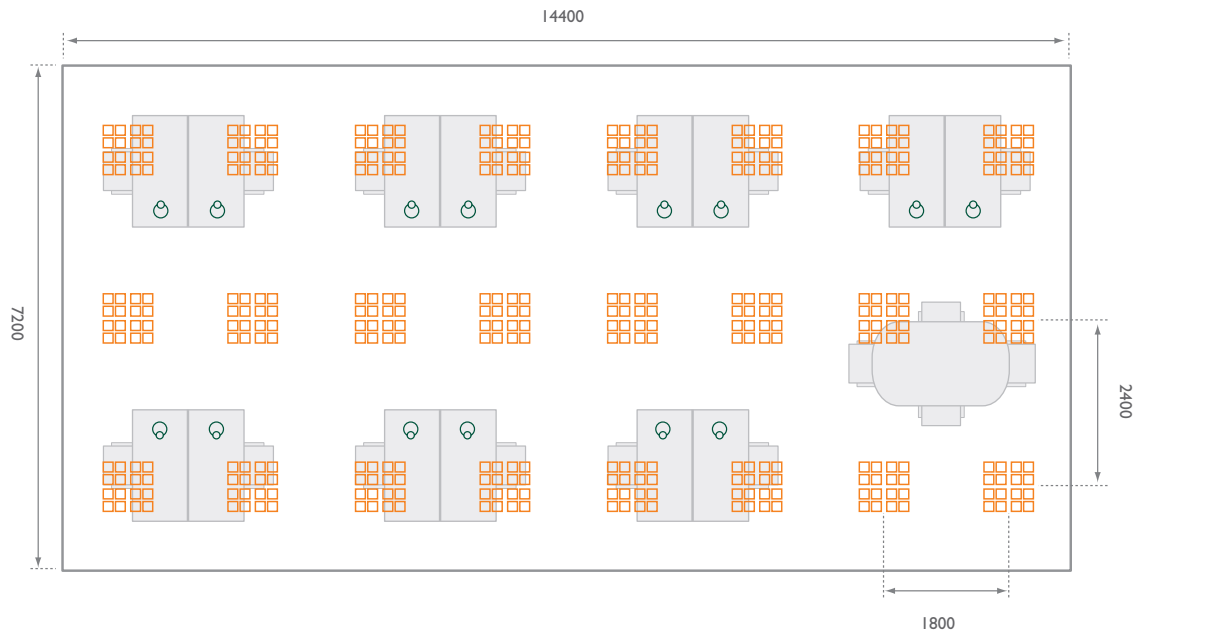
Kontorslandskap Avancerad

Den avancerade versionen innefattar en högeffektiv infälld LED-armatur för allmänbelysning med fristående skrivbordsbelysning för ökad flexibilitet.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer



RC460B W60L60 LED28S/840

PowerBalance
Infälld, för allmänbelysning

- Ger markanta energibesparingar jämfört med TL-5-armaturer med samma ljusflöde
- Den mest energieffektiva kontorsanpassade LED-armaturen
- Kontorsanpassad
- Ytterligare 50% energibesparingar i kombination med styrsystem



FS400D LED5/830

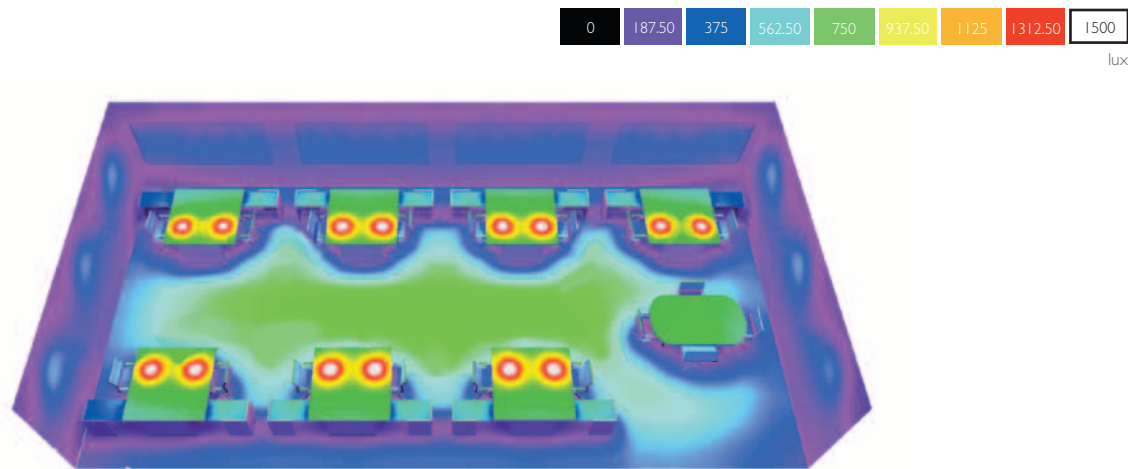
TaskFlex
Bordslampa

- Justerbar höjd upp till 80 cm
- Mycket rörlig - två fjäderförsedda armar gör det enkelt att placera armaturens huvud ovanför arbetsytan medan basen kan placeras långt bort utan instabilitet
- Plug-and-play - mobil design
- Lång livstid på upp till 50 000 timmar
- Förbrukad effekt 8W
- Matt ljus med minimal skåningsvinkel för bländfritt, behagligt ljus

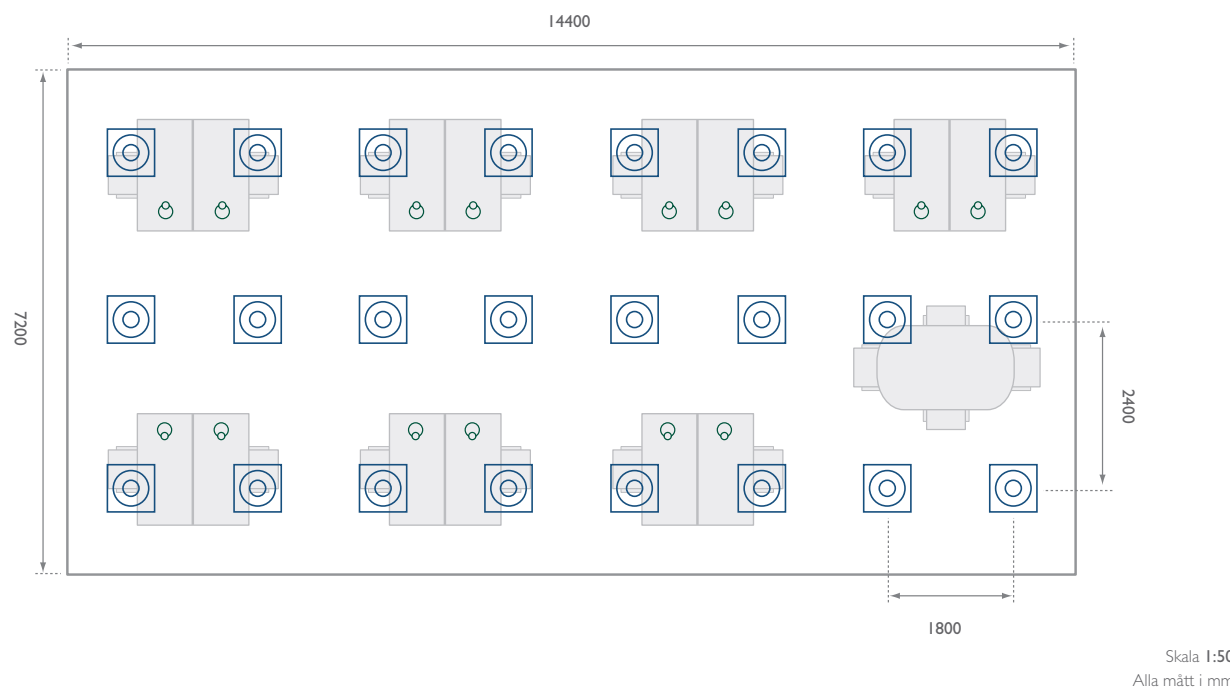
Kontorslandskap Premium

Vår Premium-lösning använder samma layout och design som den Avancerade lösningen, men förstärker rummets framtning och känsla med hjälp av avancerade armaturer:

Isolux diagram



Planlösning



Använda armaturer



BBS560 LED35S/840 AC MLO

DayZone Fyrkantig

Infälld, för allmänbelysning

- Infälld LED-armatur för allmänbelysning inomhus
- Uppfyller gängse hållbarhetskrav
- Fullt reglerbar
- Inspirerande design och ljuseffekt
- Hög visuell komfort
- Energieffektiv
- Ytterligare 50% energibesparing i kombination med styrsystem



FS400D LED5/830

TaskFlex

Bordslampa

- Justerbar höjd upp till 80 cm
- Mycket rörlig - två fjäderförsedda armar gör det enkelt att placera armaturens huvud ovanför arbetsytan medan basen kan placeras långt bort utan instabilitet
- Plug-and-play - mobil design
- Lång livstid på upp till 50 000 timmar
- Förbrukad effekt 8W
- Matt ljus med minimal skärningsvinkel för bländfritt, behagligt





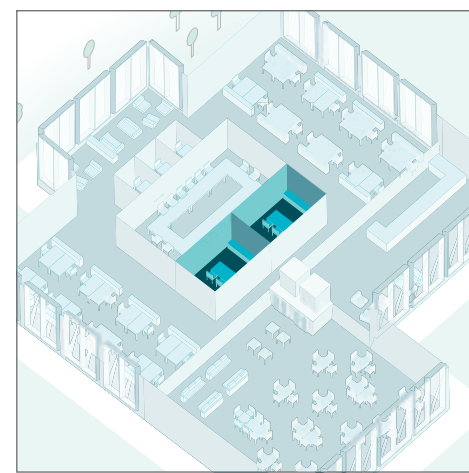
Enskilda kontor

Enskilda kontor och inre rum skänker välkommen lugn och ro från det hektiska kontorslivet. Ibland har de dock begränsat naturligt ljus och får människor att känna sig avskärmade från världen utanför kontorets väggar. Den rätta belysningsdynamiken kan hjälpa till att skapa en behaglig arbetsmiljö och skänka en känsla av välbefinnande.

Stora besparingar

För att skapa en klar belysningsmiljö i enskilda kontor och inre utrymmen krävs mer belysning än i rum med stor tillgång till naturligt dagsljus. Lösningen behöver inte för den sakens skull se grov eller konstgjord ut. Några av de mest inspirerande armaturerna ger även det behagligaste ljuset. Armaturerna kan ljusregleras för att skapa ännu mer lugnande miljöer. Det behöver inte kosta

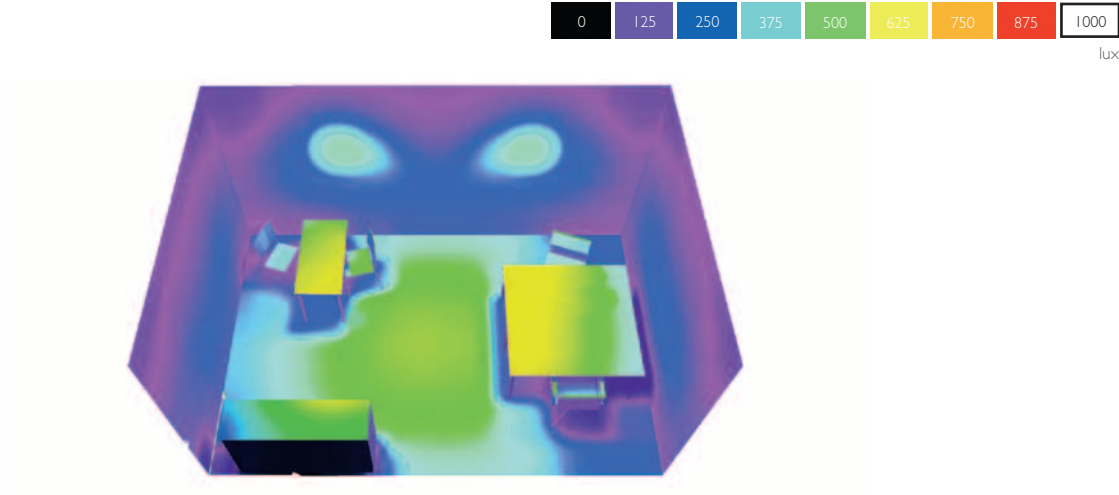
företagen skjortan heller, eftersom mer ljus inte nödvändigtvis innebär mer förbrukad energi. Med hjälp av smarta närvarodetektorer som släcker ljuset när rummet är tomt kan dina klienter spara pengar utan att kompromissa med kontorsmiljön. Enskilda kontor behöver alltså inte vara dåligt belysta och trista!



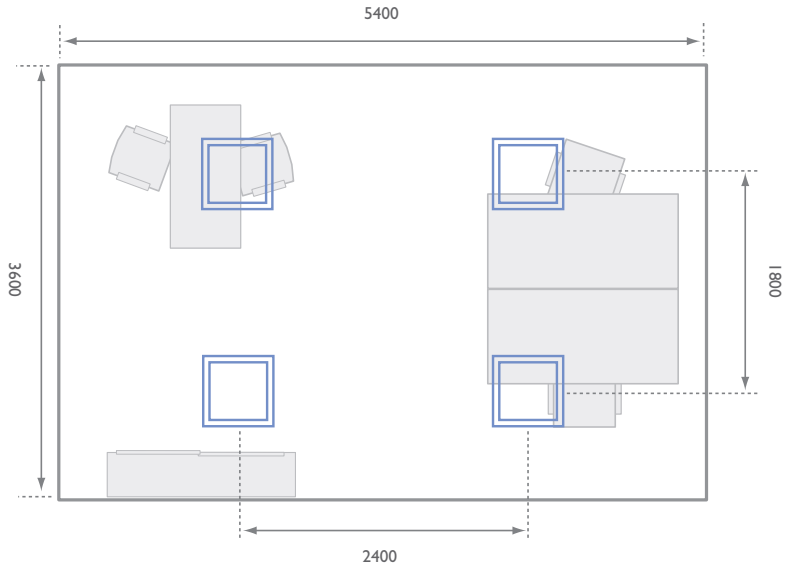
Enskilt kontor Standard

Standard-designen använder fyra stycken fyrkantiga armaturer för att skapa funktionell belysning.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer

Skala 1:50
Alla mått i mm

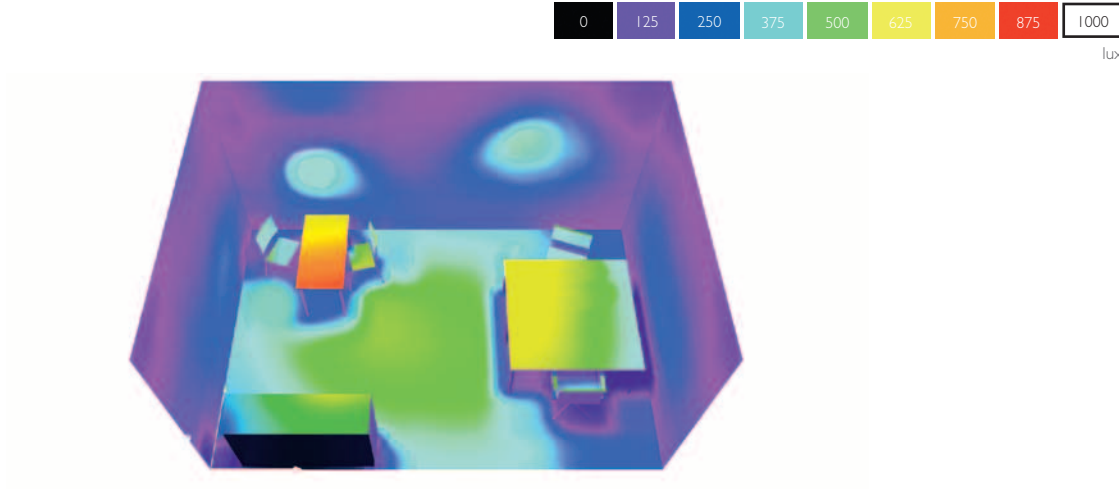


- BBS460 W60L60 LED48/840
- SmartForm LED Infälld**
Infälld armatur, för allmänbelysning
- Energibesparing
 - Inspirerande ljuseffekter
 - Väldigt flexibel produktfamilj
 - Kontorsanpassad

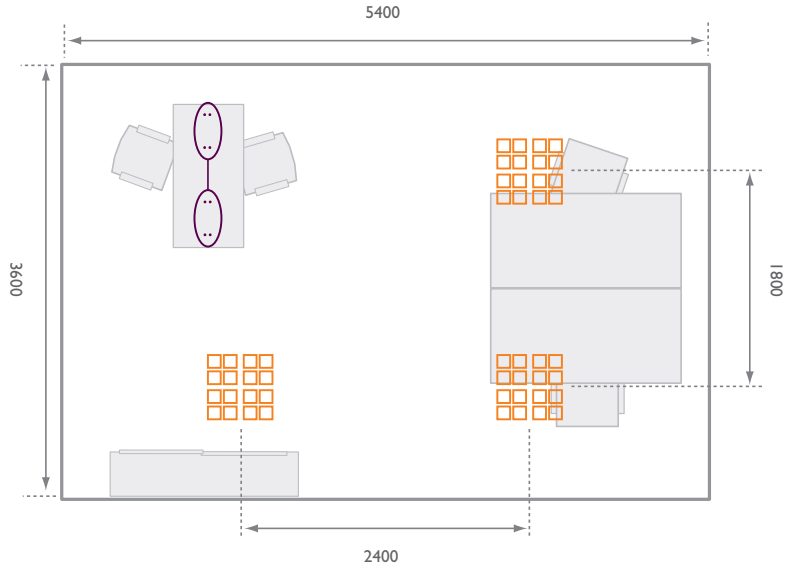
Enskilt kontor Avancerad

Den avancerade versionen har samma layout som standard-designen, men armaturerna är mer innovativa och mötesbordet har en särskild nedpendlad armatur.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer

Skala 1:50
Alla mått i mm



- RC460B W60L60 LED28S/840
- PowerBalance**
Infälld armatur, för allmänbelysning
- Ger markanta energibesparingar jämfört med TL-5-armaturer med samma ljusflöde
 - Den mest energieffektiva kontorsanpassade LED-armaturen
 - Kontorsanpassad
 - Ytterligare 50% energibesparingar i kombination med styrsystem

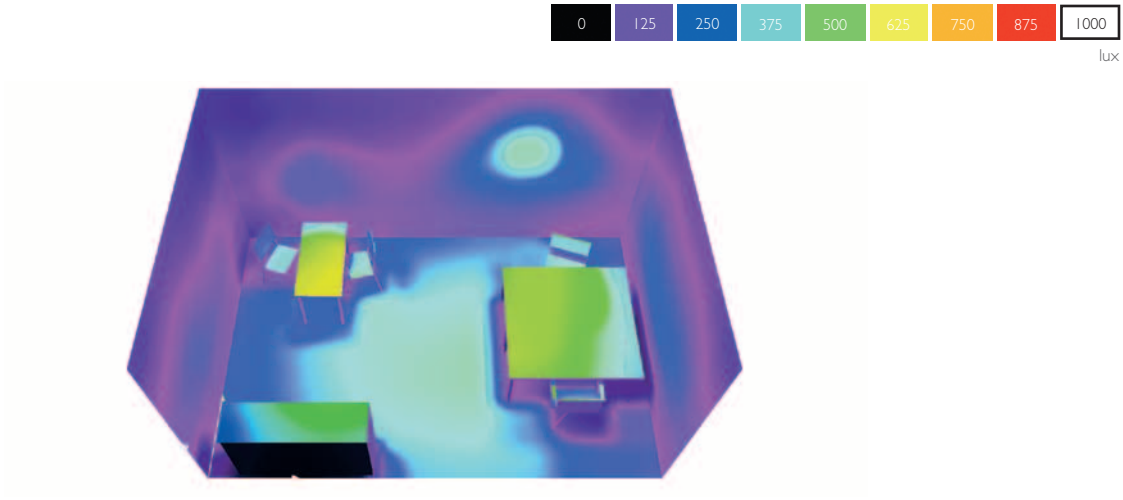


- SP522P 2xLED20S/840
- LumiStone**
Nedpendlad armatur, monteras ovanför bordet
- Den mest energieffektiva kontorsanpassade nedpendlade LED-armaturen
 - Inspirerande design med elliptiska moduler

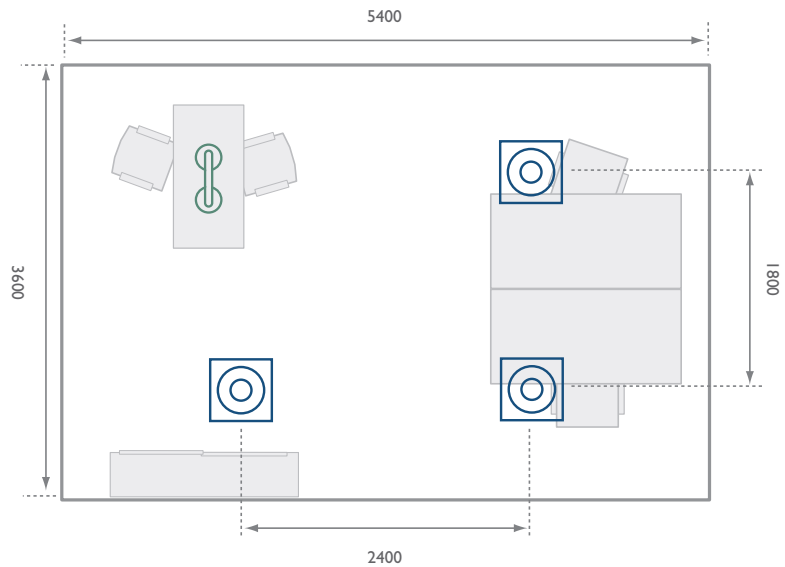
Enskilt kontor Premium

Med premium-versionen får man samma grundläggande design, men framtoningen och känslan förhöjs med avancerade och inspirerande armaturer:

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer



BBS560 LED35S/840 AC MLO

DayZone Fyrkantig

Infälld armatur, för allmänbelysning

- Infälld LED-armatur för allmänbelysning inomhus
- Uppfyller gängse hållbarhetskrav
- Fullt reglerbar
- Inspirerande design och ljuseffekter
- Hög visuell komfort
- Energieffektiv
- Ytterligare 50% energibesparingar i kombination med styrsystem



SP522P 2xLED20S/840

LumiStone

Nedpendlad armatur, monteras ovanför bordet

- Den mest energieffektiva kontorsanpassade nedpendlade LED-armatur
- Inspirerande design med elliptiska moduler

Skala 1:50
Alla mått i mm





Restaurang

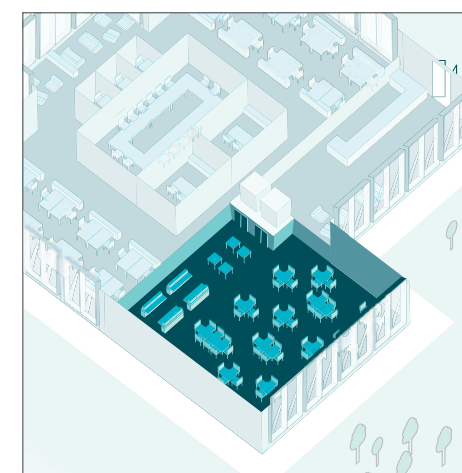
Det är oerhört viktigt att en restaurang har rätt atmosfär, då det är en plats dit folk kommer för att slappna, socialisera, ta en paus från arbetsdagen eller helt enkelt för att njuta av upplevelsen.

Rätt atmosfär

Våra belysningslösningar hjälper dina klienter i restaurangvärlden att skapa den perfekta atmosfären, dygnet runt. Man eftersträvar en atmosfär som är funktionell och stimulerande på samma gång, som är flexibelt nog att ge en uppfriskande effekt under dagen för att sedan bli mer ledigt och intimt kvällstid, under t.ex representationsevents. Med hjälp av smarta regleringsfunktioner och

färgat ljus blir möjligheterna oändliga. Dag som natt är rätt belysning viktigt för att garantera att personal och kunder är riktigt bekväma och avslappnade i din klients restaurangmiljö.

Effektiv belysning hjälper dig att skapa en inbjudande och gästvänlig atmosfär för alla användningsområden - ett multifunktionellt utrymme skapat för att glädja kunderna.



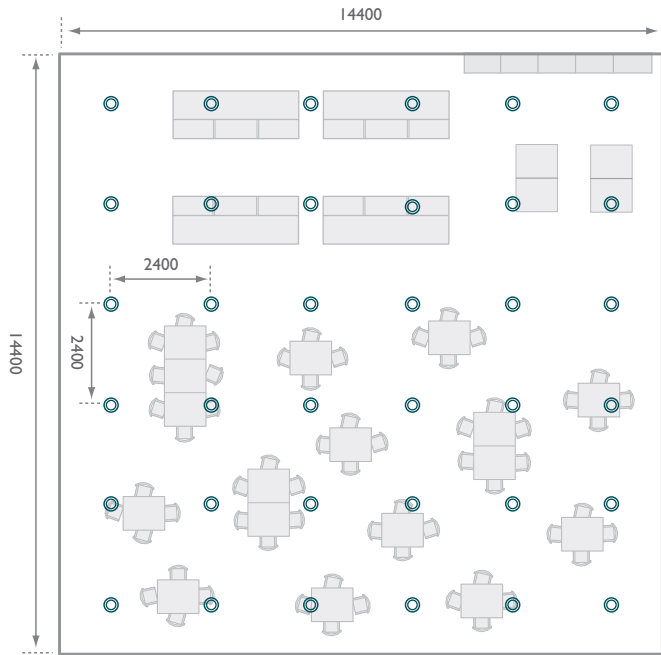
Restaurant Standard

Vår Standard-allmänbelysningslösning innehåller LED-downlights.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer



BBS498 DLED 3000 C

LuxSpace High Högeffektiv

Infälld armatur, för allmänbelysning

- Ersätter konventionella downlight-lösningar med CFL eller halogenekvivalenter
- Ger ett konstant ljusflöde, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Enkel att installera, lång livslängd
- Fullt reglerbar

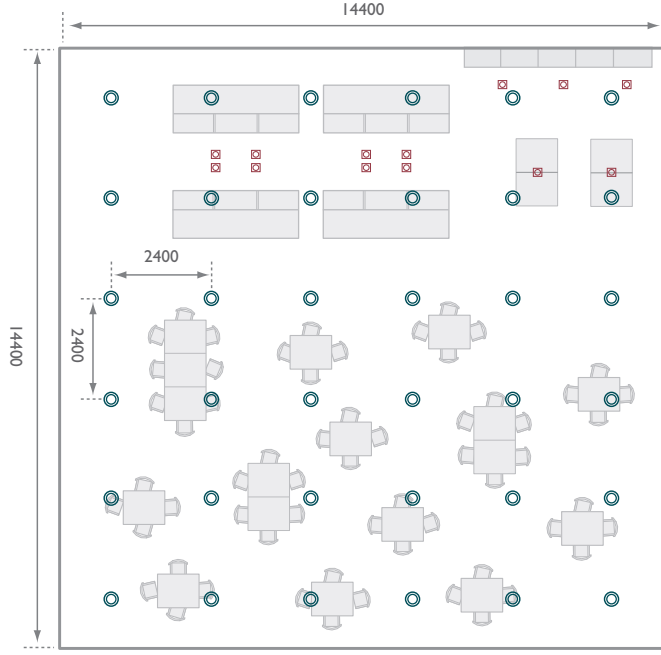
Restaurant Avancerad

Den avancerade allmänbelysningen liknar standardversionen men har extra spotlights för att lägga mer fokus på hyllorna och maten.

Isolux-diagram



Planlösning



Använda armaturer



BBS498 DLED 3000 C

LuxSpace

Infälld armatur, för allmänbelysning

- Ersätter konventionella downlight-lösningar med CFL eller halogenekvivalenter
- Ger konstant ljusflöde, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Enkel att installera, lång livstid
- Fullt reglerbar



BBG532 1xSLED 1200/840 WB

StyliD Spot

Riktas mot väggen

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare reflektor-LED-teknologi
- Markant energibesparing
- Inga lampbyten tack vare lång livslängd

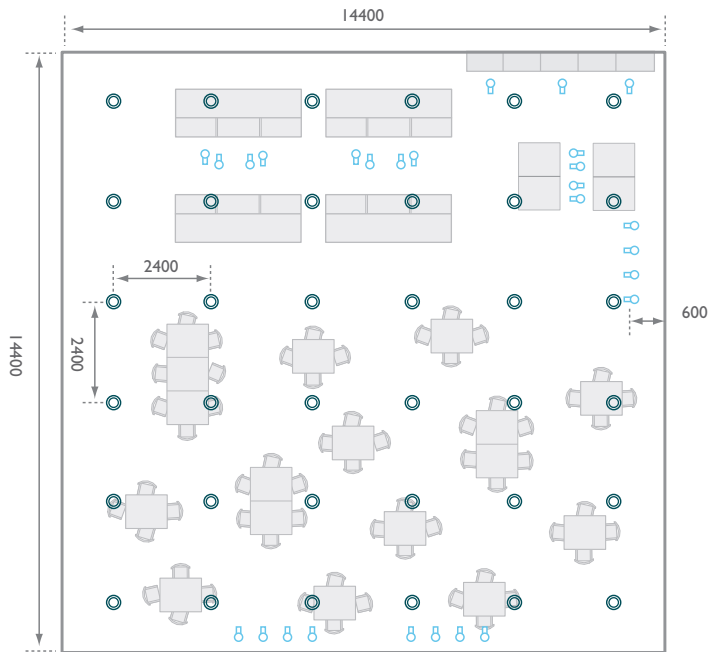
Restaurang Premium

Allmänbelysningen liknar den hos de övriga versionerna, men avancerade spotlights monterade på fasskena ökar installations flexibilitet. Extra spotlights har placerats ut genom rummet för att skapa effekter och framhäva atmosfären.

Isolux-diagram



Planlösning



Skala: 1:100
Alla mått anges i millimeter

Använda armaturer

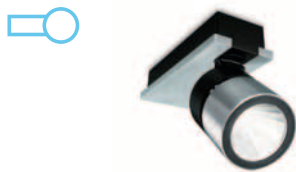


BBS498 DLED 3000 C

LuxSpace

Infälld armatur, för allmänbelysning

- Ersätter konventionella downlight-lösningar med CFL eller halogenekvivalenter
- Ger konstant ljusflöde, stabil färgprestanda och hög färgåtergivning
- Enkel att installera, lång livslängd
- Fullt reglerbar



BRG540 1xSLED 1700/830

StyliD på skena

Riktad mot hyllor och t ex affischer/banderoller

- Fullt flexibel lösning med utbytbara kåpor och bezel
- Ljuskällan ser naturlig ut tack vare reflektor-LED-teknologin
- Markant energibesparing
- Tack vare den långa livslängden behövs inte lampbyten





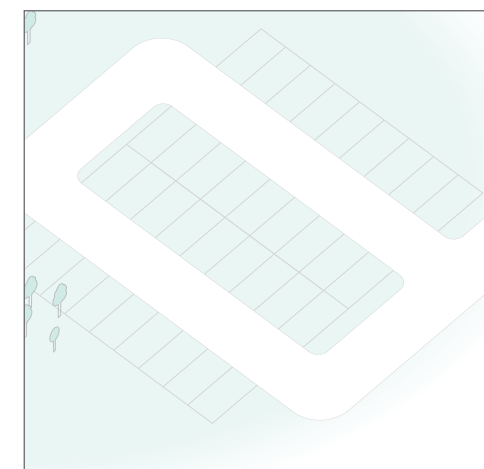
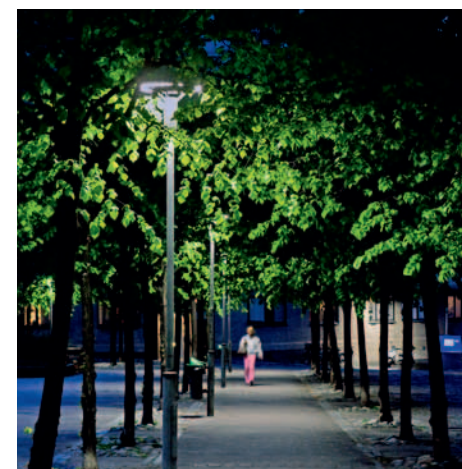
Utomhus

Effektiv belysning är oerhört viktigt för att skapa en trygg och välkomnande atmosfär på t ex parkeringsplatser. Att belysa stora områden 24 timmar om dygnet innebär dock att mycket dyrbar energi går till spillo. Din klient kan sänka sin energiräkning markant och vara snäll mot miljön genom att göra hållbara, energieffektiva val.

Ljusa idéer för parkeringsplatser

Välkomna besökare och anställda till parkeringsplatsen genom att skapa ett väl upplyst område utan skuggiga partier. Våra lösningar kan hjälpa dina klienter att spara energi och bidra till ett hållbart miljöarbete. Hållbara ljuskällor gör uppgradering till LED möjlig, utan att hela armaturen behöver bytas ut.

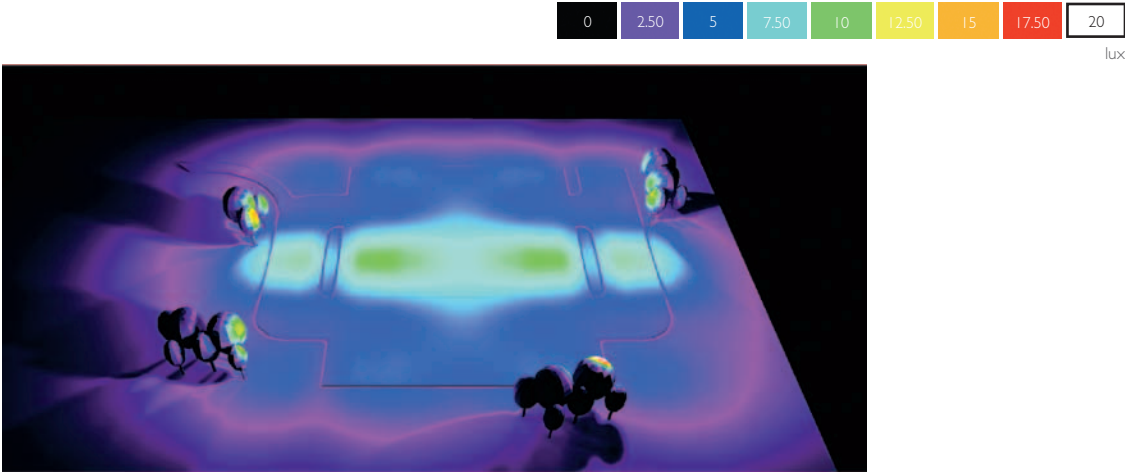
Belysningen kan programmeras till att slås på och av vid skymning och gryning. Med hjälp av sensorer kan ditt system justera ljusnivåerna för att passa olika ljusförhållanden, och vid användning av rörelsedetektorer kan ljuset omedelbar stärkas när någon närmar sig för att sedan dämpas igen - en faktor som är särskilt användbar under dygnets lugna timmar.



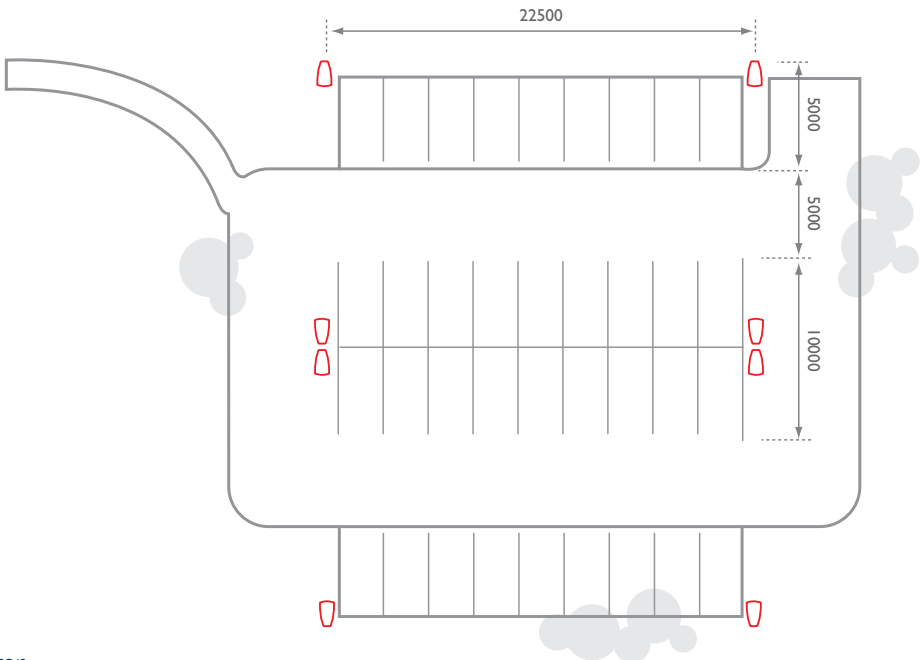
Utomhus Standard

Vår standardversion har Fortimo-baserade armaturer på en 8 m mast.

Isolux-diagram



Planlösning



Skala: 1:200
Alla mått anges i millimeter

Använda armaturer



- BGP070 FG LLM1800/740**
- Koffer² Fortimo**
- Används på och runt parkeringsplatsen
- Elegant armatur och minimalistisk design
 - Välj mellan två färgtemperaturer: 3000 och 4000K
 - Armaturhus av tåligt pressgjutet aluminium
 - Energieffektiv, minimalt underhåll
 - Enkelt att uppgradera LED-modulerna

Options

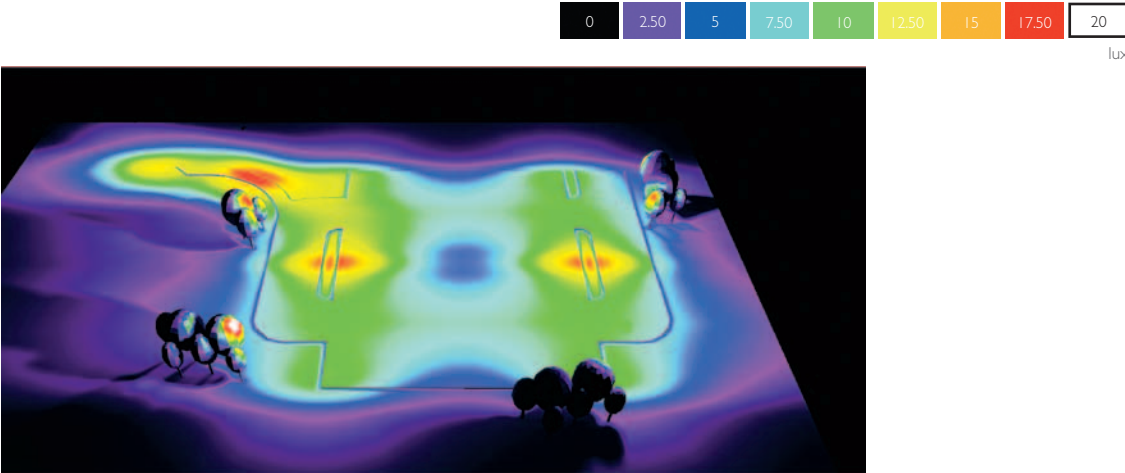


- BPP007 LED-HP/830**
- StreetSaver**
- För bostadsområden, torg, parker och promenadområden
- Suuret energiansästästöt
 - Helppo asentaa
 - Ei häikäisyä

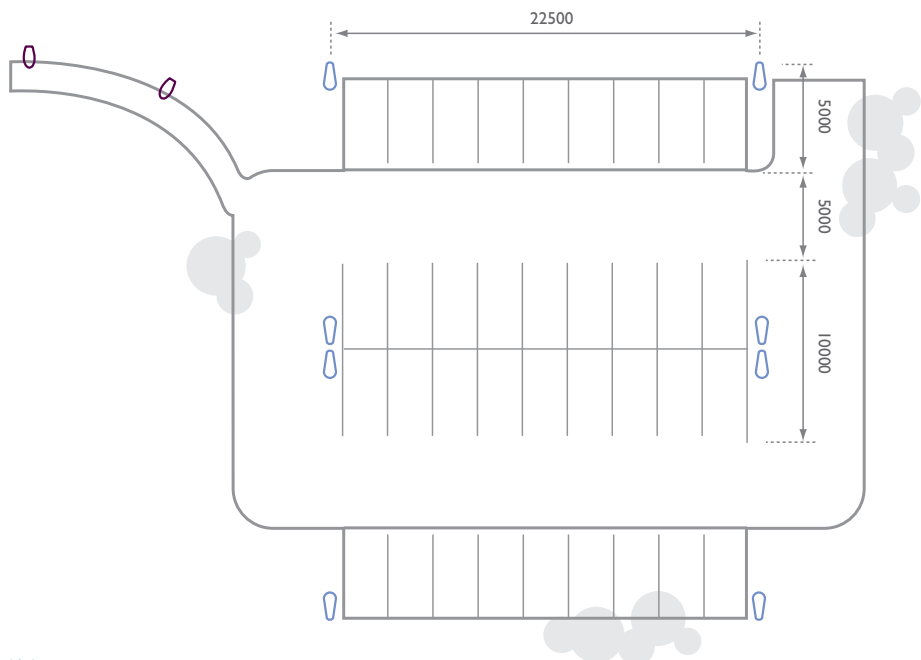
Utomhus Avancerad

Med samma grundläggande layout som standardversionen, men med mer avancerade armaturer samt extra armaturer för belysning av gångstigar; monterade på 6 meter höga stolpar:

Isolux-diagram



Planlösning



Skala: 1:200
Alla mått anges i millimeter

Använda armaturer



- LED BGS45 I 1xGRN20 25/740 MSO**
- Mini Iridium LED**
- För belysning av gångstig
- Låg total ägandekostnad
 - Extremt effektiv optik
 - Reglerbar och kompatibel med telestyning
 - Enkel att installera och underhålla



- BGP352 GRN24 25/830**
- Iridium² LED (medium)**
- För belysning av och runt parkeringsplatsen
- Estetisk design
 - Lätt att underhålla med enkla verktyg
 - Enkel att uppgradera med LED-teknologiska förbättringar
 - LEDGINE LED-teknologi
 - Elektroniska driftdon

Options

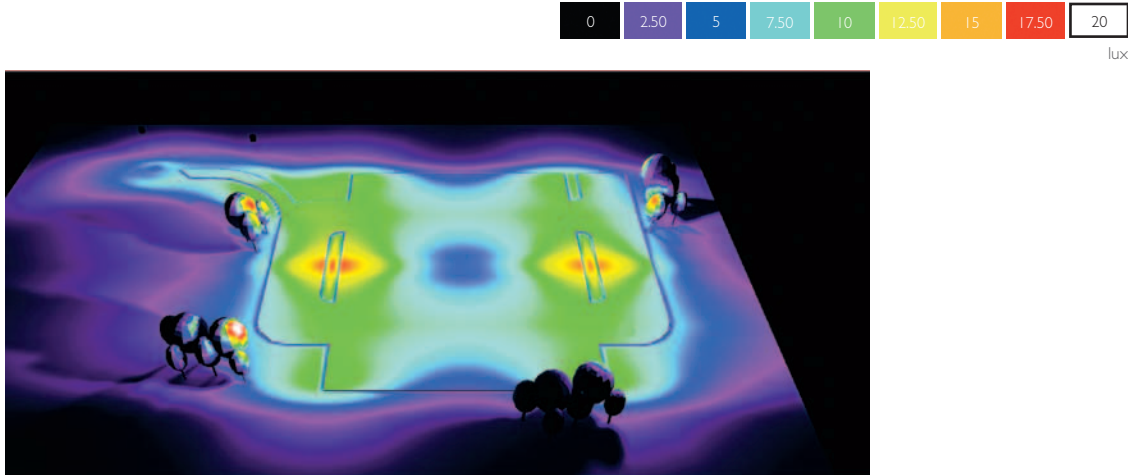


- BGP 070 LLM 1800-/730**
- Koffer² LED**
- Upplysning av gångbanor och öppna platser; parkeringsplatser och industriområden
- Tidlös design som smälter in i omgivning.
 - Framtidssäkrad
 - Sparar energi

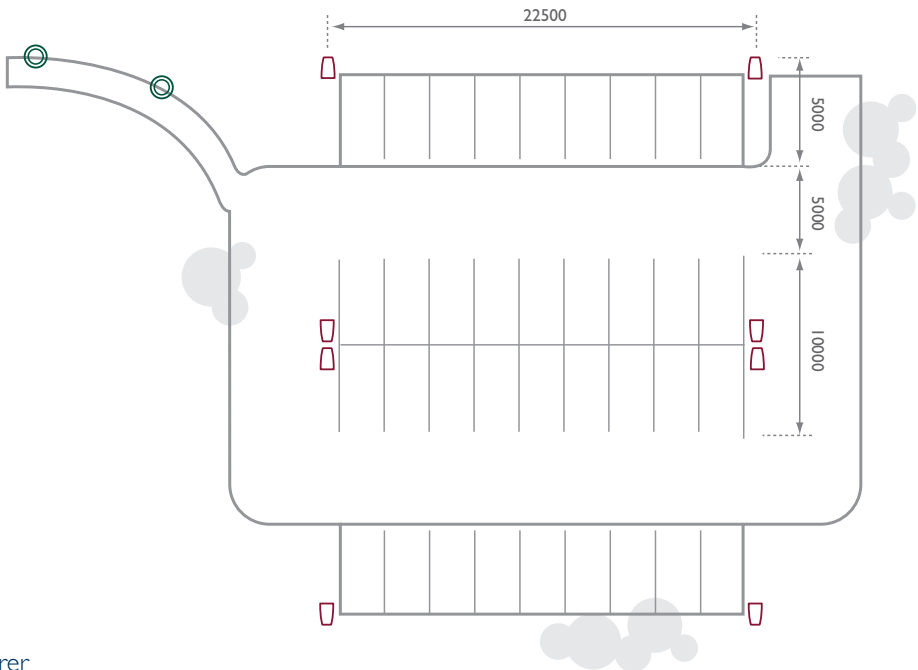
Utomhus Premium

Premiumlösningen liknar den avancerade lösningen, men använder mer kraftfulla armaturer, stolptoppsmonterade på 5 meter höga stolpar:

Isolux-diagram



Planlösning



Skala: 1:200
Alla mått anges i millimeter

Använda armaturer



BGP070 LLM1800-/730

ParkView LED
För parker, torg, gång- och cykelvägar, bostads- och parkeringsområden

- Unik design
- Högeffektiva ljuskällor
- Symmetrisk och asymmetrisk ljusdistribution



BGP322 GRN24 25/830

SpeedStar (storlek: medium)
För belysning av och runt parkeringsplatsen

- Väldigt tunn armatur
- Bländfri, ljusstrålande yta
- Hög ljusflöde (50W halogen)
- För allmän- och effektbelysning



Styrssystem

Intelligenta system - förhöjer LED-belysningens funktion

Philips är synonymt med skapandet av sofistikerade, pålitliga och energieffektiva system för ljusstyrning. Vi erbjuder ett brett utbud av produkter, alla anpassade för användning tillsammans med våra innovativa LED-lösningar - allt för att du ska kunna skapa inbjudande, funktionella och imponerande kontorsmiljöer.

Vår idé innebär fokus på energieffektiva metoder för skapande och drift av estetiska belysningslösningar, inomhus såväl som utomhus. Vår styrka ligger i att vi tar tillvara på den potentiella energibesparingen med styrssystem och återgäldar kostnadsbesparingarna till din klient. Genom att använda en rad olika strategier för energikontroll, som ex. närvarodetektion, zonindelning, dagsljusskörd, reglering och tidbaserad kontroll, kan användaren optimera energiförbrukningen, upprätthålla komforten och maximera besparingarna.

LEDs är redan kända för sin långa livslängd och sina stora energibesparingar och med hjälp av intelligenta, programmerbara styrssystem kan teknologins funktionalitet och effektivitet förbättras ytterligare. Här fokuserar vi på tre produktval, från enkla standardlösningar med 'plug and play' till inbyggda, nätverksanslutna premiumversioner, för användning både inom- och utomhus.

Syftet med styrssystem är att få exakt rätt mängd ljus vid rätt tillfälle samtidigt som koldioxidutsläppen och energiförbrukningen minskar utan att kompromissa med atmosfären eller personalkomforten. Genom att helt enkelt släcka lamporna i de utrymmen där ingen vistas för tillfället kan din klient spara upp till 30 % energi.



Standard – OccuSwitch

Reducera energiförbrukningen genom 'Stand alone'-närvaro och dagsljuskontroll

Vår utgångspunkt är en lättinstallerad och användarvänlig apparat som är särskilt utvecklad för att fungera tillsammans med alla sorters armaturer. OccuSwitch DALI optimerar energibesparingarna genom att använda intelligent dagsljusstyrning och är en kombinerad sensor/styrssystem som kan reglera och ändra belysningen i ett rum eller område beroende på närvaro och tillgängligt dagsljus. OccuSwitch låter dig bygga kontrollsystem bestående av t ex lokalt inställda val, parallell drift och nätverkslänkar. Den är enkel att installera och kräver begränsad, om någon, inkörsperiod. OccuSwitch Trådlös är den perfekta lösningen. En trådlös sensor kan placeras var som helst, snabbt och lätt. När systemet noterar lämpliga ljusnivåer kan armaturerna dämpas eller stängas av, och på så sätt ge energibesparingar på upp till 55 %. Systemet dämpar ljus i tomma utrymmen istället för att stänga av det helt och resultatet blir en bekväm miljö som känns trygg att arbeta i. Alla OccuSwitch-produkter har automatiska rörelsedetektorer som slår av och på ljuset – intelligenta lösningar som känner av minsta rörelse och är mycket enkla att installera. Din klient kan börja spara pengar i samma ögonblick som systemet installeras.



Avancerad – ToBeTouched

Skapa rätt atmosfär med Stand-Alone

ToBe Touched är en produktfamilj bestående av intuitiva styrssystem designade för att främja användarinteraktivitet med system och armaturer och enkel kontroll över atmosfär och stämning. Det finns en ToBe Touched-interface för nästan varje armatur eller styrenhet. Produkten är en praktisk stand-alone-lösning som inte kräver någon uppstartsperiod. I dagsläget innefattar ToBe Touched-familjen fyra olika modeller.

Den mest grundläggande modellen har en enkel strömbrytare (av/på) medan de mer avancerade erbjuder ljusdämpning, reglering av färgtemperatur (kallvitt/varmvitt) samt full färgreglering. Egenskaper och fördelar inkluderar brett val av färger med en enda knapptryckning, inspirerande design, enkel installation, effektiv 'plug and play'-funktion, en självlysande ljusring som ger feedback med ljus, DMX-DALI och RC5-IR-kompatibilitet, fyra olika modeller och rörelsedetektion kompatibel med ToBe Touched DALI-modell.

Det är enkelt att ändra ljusets färg och intensitet, med hjälp av den användarvänliga färgringen. ToBe Touched-systemet låter dig välja mellan flera varianter av vitt ljus eller skapa din egen unika färgkombination genom RGB-färghjulet.



Premium – LightMaster KNX

Ökad kontroll

LightMaster KNX är styrssystem som hjälper fastighetsägare att skapa inbjudande och högst funktionella kontorsmiljöer med fokus på produktivitet, optimerad energiförbrukning samt maximal flexibilitet för de anställda i det dagliga och mer långsiktiga arbetet. Intelligenta styrssystem som ser till att ljuset tänds endast på de ställen och vid de tidpunkter det behövs låter fastighetsägare bidra till ett klokt miljöarbete och samtidigt minimera drifts- och underhållskostnaderna.

LightMaster KNX-familjen inkluderar lösningar med regleringsställdon som låter slutanvändaren bestämma vilken sorts styrenhet de vill jobba med: DALI addressed, DALI broadcast, DSI eller 1-10V. LightMaster innebär också snabb installation, reducerade installationskostnader och kortare inkörsperiod tack vare den praktiska kopplingslösningen. Genom att inkorporera sensorer och användar-interfaces i DALI-linjen kan fler installation- och designlösningar möjliggöras.

LightMaster KNX har en enkel och diskret design som inte ger ett rörigt intryck eller stör inredningen. I kombination med rätt styrssystem för energiförbrukning (BMS = Building Management Systems) kan fastighetsägare maximera sina energibesparingar och förlänga systemets totala livslängd.



Styrssystem utomhus

Flexibel belysning

Dynamiken hos gator, vägar och parkeringsplatser förändras konstant beroende på trafik, årstid och särskilda händelser. Med det i åtanke verkar det näst intill onaturligt att utomhusbelysning är så passiv, statisk och variationslös. Våra senaste produkter för belysning och ljusstyrning utomhus går samman för att skapa ett komplett intelligent system för ultimata kontroll av alla typer av utomhusbelysning. Statisk belysning blir till dynamiskt, flexibelt organ som reagerar på de föränderliga situationerna och händelserna på gator och parkeringsplatser.

Luminous Textile

Lysande och ljuddämpande textil



Luminous Textile är ett flexibelt system som integrerar LED-moduler i akustiska textilpaneler för visning av dynamiskt material och viss ljuddämpning. Grupper av paneler kan arrangeras i ett flertal olika konstellationer: som en enda stor dynamisk vägg eller med enskilda paneler utplacerade längsmed väggen.



Luminous Textile

- Designfrihet
- Max. 18 enheter, standard eller skräddarsydda
- Pixelstorlek: 60 mm
- Panelens tjocklek: 130 mm (120 mm för panel, 10 mm för montering)
- Min. & max. storlek per standardpanel: Min. storlek 1.20 m x 0.72 m (ökar stegvis med 1.20 m x 0.36 m) till max. storlek 1.20 m x 6.48 m
- Min. & max. vikt per panel: Min. vikt 15 kg för den minsta panelen till max. vikt 67 kg för den största
- Energiförbrukning: Min. förbrukning 60 W för den minsta panelen till max. förbrukning 450 W för den största
- Tyg: Kvadrat-texil (7 texturer; upp till 8 färger per textur)
- Antal monteringspunkter: Monteras med bultar och magneter för exakt montering av varje panel. Antal monteringspunkter beror på panelstorleken.
- Antal sammankopplade paneler: Obegränsat antal paneler. Master > slavar; kopplade via router
- IP-klassificering: Endast för inomhusbruk (IP20)
- Driftstemperatur: 5-35 C / 41-95 F
- Maximal relativ fuktighet vid drift: 95 % (icke kondenserande)
- Nätspänning: 100-240 V AC 50/60 Hz
- Akustiska egenskaper: Beroende på textilen, from ISO 11654 Kategori D och bättre
- Ljusutbyte: Beroende på val av tyg. Ex. "Toto 102" (vit färg) max 120 cd/kvadratmeter
- Inkluderat innehåll: Tillgång till standardinnehåll, premiuminnehåll och anpassat innehåll finns vid förfrågan
- Styrning: Mjukvara för styrning av innehåll ingår i priset
- Systemintegrering: Ja, via KiNet





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

- a) Nominell nätspänning
- b) Nominellt ljusflöde
- c) LED-armaturens effektivitet
- d) Ljusstyrkans fördelning
- e) Fotometrisk kod
- f) Korrelerad färgtemperatur (CCT)
- g) Nominellt färgåtergivningsindex (CRI)
- h) Nominella kromaticitetsvärden (koordinater), 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 nätspänning**
Den nominella nätspänningen 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 nätspänningen 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 $cd = lm \times sr \cdot l$.
- e) **Fotometrisk kod**
En sexsiffrig kod som visar de viktiga parametrarna av "ljuskvalitet": CRI, CCT, kromaticitetskoordinater och ljusflöde.
- f) **Nominellt färgåtergivningsindex (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.

Läs mer om våra projekt på www.philips.se/projekt

Mer information

www.philips.se/lighting

Philips Lighting

164 85 Stockholm

Besöksadress: Knarranäsgatan 7, Kista

Kundtjänst

lighting.se@philips.com

0200 - 777 200



©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.

Document order number: OFFICEAPPGUIDE – 04/I2 INT. Data subject to change.