



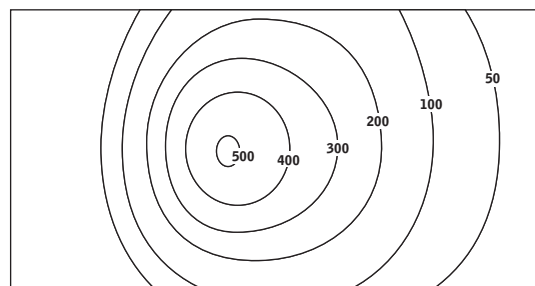
MATTING

- Styrdon och möss
- Tangentbord
- Tangentbordsutdrag
- Underarmsstöd
- Musmattor
- Handledsstöd
- Koncepthållare
- Monitorarmar
- Bildskärmshuvar
- Bildskärmsfilter
- Fotstöd
- Svankstöd
- Ljusterapi
- Belysning**
- CPU-hållare
- Datasäkerhet
- Lapptillbehör
- Kabelkorgar
- Telefonarmar
- Brevkorgar
- Mappsystem
- Matt- och golvskydd
- Väskor
- Digitalkameraväskor
- Mediaförvaring
- Hörlurar, headset och telefoni
- Rengöring

icon



En symmetrisk fördelning ger en jämn spridning runt armaturen. Diagrammet nedan visar beräknad belysningsstyrka (lux) på ett mätplan där armaturen placerats på 40 cm avstånd.



Montage

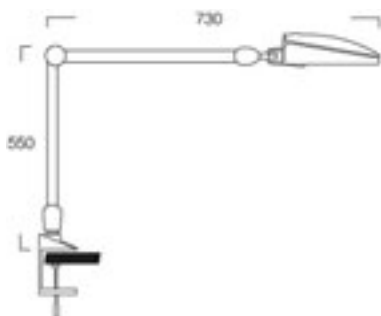
Placeras på bordskivan med klämfästet, som ingår. Som tillbehör finns en bordsfot som beställs separat.

Anslutning

Armaturen levereras med 2,0 m vit skärmd anslutningsledning och jordad stickpropp.

Utförande

Fjäderbalanserad arm i huvudsak av aluminium. Lamphus av lackerad polykarbonat som är justerbart för god flexibilitet till varierande arbetsuppgifter, se måttskiss. Lackerad i två matchande aluminiumliknande kulörer.



Reflektor

Eloxerad aluminium med asymmetrisk ljusfördelning. Asymmetri ger en riktad ljusfördelning och för bästa ljusfall placeras armaturhuset på vänster sida för en högerhänt person.

Övrigt

Icon är som standard utrustad med HF-don (std-start) för kompaktlysör FSQ-E. Detta innebär flimmerfritt ljus och långa livslängder för ljuskällan. Ljuskälla ingår i leverans. (kompaktlysör FSQ-E med servicelivslängd; 12000 h, spänning; 230 V, 18W, 1200 lm, 66 lm/W, 3000 K, sockel G24q-2.)

Design

Olle Lundberg.

Tillbehör

Med hjälp av bordsfoten som finns som tillbehör kan armaturen placeras på ett för arbetsbordet optimalt sätt. Mjuk och låg utformning gör att foten smälter väl in i miljön och inte hindrar bordsyta. Vikt 6,3 kg.





Styrdon och möss
Tangentbord
Tangentbordsutdrag
Underarmsstöd
Musmattor
Handledsstöd
Koncepthållare
Monitorarmar
Bildskärmsluvar
Bildskärmsfilter
Fotstöd
Svankstöd
Ljusterapi
Belysning
CPU-hållare
Datasäkerhet
Laptoptillbehör
Kabelkorgar
Telefonarmar
Brevkorgar
Mappsystem
Matt- och golvsydd
Väskor
Digitalkameraväskor
Mediaförvaring
Hörlurar, headset
och telefoni
Rengöring

icon / omni+

Inledning - Elektromagnetiska fält (EMF)

Elektriska och/eller magnetiska fält finns alltid i vår omgivning. Jordens naturliga magnetism är ett exempel. Detta fält är statiskt och är inget ämne för diskussion i samband med belysning. Vid bruk av elektrisk apparatur uppstår ett elektriskt-och/eller ett magnetiskt fält. Normalt har detta växlande polaritet. Fälten är en källa till diskussion om de kan betraktas som en hälsofara eller inte. Ganska vanligt är att man använder den så kallade "försiktighetsprincipen" vilket i korthet innebär att man bör reducera exponeringen om kostnader och konsekvenser i övrigt är relevanta. Beträffande belysningsarmaturer har mycket gjorts på senare tid i syfte att reducera fälten till låga nivåer.

Enheter och mätområden

Fält som är relaterade till belysning delas upp i två kategorier, magnetiska respektive elektriska växelfält, vilka i vissa sammanhang benämns B- respektive E-fält. Följande enheter används vid redovisningen.

Magnetfält: Tesla (T) vanligtvis nano Tesla (nT)

Växelfält: Volt/meter (V/m)

Normalt talas om så kallade effektivvärden (RMS) och dessa redovisas i två olika frekvensområden.

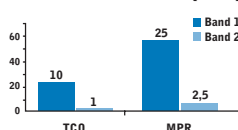
Band 1: 5 Hz till 2000 Hz (2 kHz)

Band 2: 2 kHz till 400 kHz

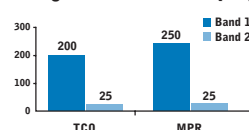
Rekommendationer

De rekommendationer som förekommer på den svenska marknaden är stipulerade av MPR och TCO och är relaterade till bildskärmar. Observera att mätavstånd skiljer sig något mellan rekommendationerna. Ingen hänsyn har tagits till detta i nedanstående diagram.

Elektriskt växelfält (V/m)



Magnetiskt växelfält (nT)



Fältreducerande åtgärder

Vad kan göras? Det finns en del ganska enkla åtgärder som kan göras för att reducera de elektromagnetiska fälten. Här följer en beskrivning på några insatser och hur de påverkar.

Val av armaturtyp/system

Belysningsystem baserat på glödljus har normalt mycket låga nivåer av B-fält.

Placering

Fältets styrka är beroende av avstånd.

Jordning av armatur

En jordansluten armatur utförd av ett ledande material, exempelvis stålplåt, har betydligt lägre E-fält än en ojordad armatur eller armatur utförd i isolermaterial.

Jordning av bländskydd

Bländskydd av metall, vars samtliga delar är förbundna med jord, reducerar E-fält. Tätare "raster" ger större reduktion. Normalt är samtliga bländskydd i våra armaturer som standard jordanslutna.

Skärmad anslutningsledning

Anslutningsledning med skärm och s.k.dräneringsledare reducerar E-fält. Detta är den första åtgärd som bör genomföras vid önskemål om lägre fält.

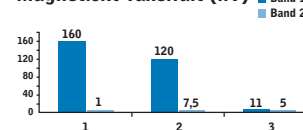
Skärmad ljuskälla

I speciella fall kan ett nät placeras på eller vid ljuskällan. Reducerar E-fält. Armaturen måste vara godkänd för detta.

Val av förkopplingsdon

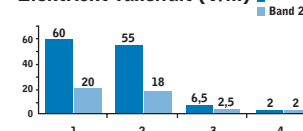
Med ett modernt HF-don reduceras de magnetiska fälten (B-fält) avsevärt jämfört med konventionella don. Med modernt HF-don kan magnetfälten ses som försumbara eller mycket låga.

Magnetiskt växelfält (nT)



- 1 Konventionell reaktor
- 2 HF-don / äldre typ
- 3 HF-don / helt elektronisk = icon och omni+

Elektriskt växelfält (V/m)



- 1 Utan bländskydd
- 2 Ojordat bländskydd
- 3 Jordat bländskydd = omni+
- 4 Jordat bländskydd med nät på lysröret = icon

Referensmätningar

I ovanstående diagram visas vad som händer med fälten vid olika utföranden. Mätningarna är gjorda på en klassisk 2-rörs lysrörsarmatur för direktverkande belysning. Mätavstånd 50 cm.





Styrdon och möss
Tangentbord
Tangentbordsutdrag
Underarmsstöd
Musmattor
Handledsstöd
Koncepthållare
Monitorarmar
Bildskärmsluvar
Bildskärmsfilter
Fotstöd
Svankstöd
Ljusterapi
Belysning
CPU-hållare
Datasäkerhet
Lapptillbehör
Kabelkorgar
Telefonarmar
Brevkorgar
Mappsystem
Matt- och golvskydd
Väskor
Digitalkameraväskor
Mediaförvaring
Hörlurar, headset
och telefoni
Rengöring

icon / omni+

Icon och Omni+

För dessa armaturer har flera åtgärder vidtagits för att reducera EMF. Skärmad anslutningsledning, HF-don samt jordning av alla metall-delar. I diagrammet visas de nivåer som är uppmätta på 30 cm avstånd. Magnetfälten redovisas inte då de är på en mycket låg nivå.

